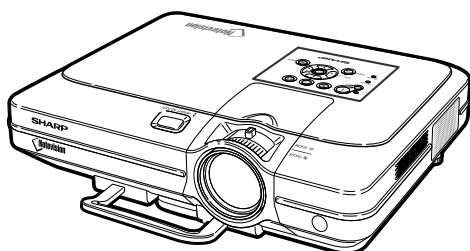


# SHARP SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

S63E7XG-C55XU



## LCD PROJECTOR LCD PROJEKTOR

MODEL  
MODELL **XG-C55X**

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzersicherheit (erforderliche Sicherheitsregeln in einigen Ländern) muß das Gerät in seinen Originalzustand gebracht werden. Außerdem dürfen für die spezifizierten Bauteile nur identische Teile verwendet werden.

### CONTENTS

### INHALT

	Page		Seite
• SPECIFICATIONS .....	2	• TECHNISCHE DATEN .....	53
• IMPORTANT SERVICE SAFETY NOTES (for USA) .....	3	• HINWEISE FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL .....	54
• NOTE TO SERVICE PERSONNEL .....	4	• BEDIENUNGSANLEITUNG .....	56
• OPERATION MANUAL .....	8	• AUSBAU WICHTIGER TEILE .....	61
• REMOVING OF MAJOR PARTS .....	13	• RÜCKSTELLUNG DES LAMPEN-TIMERS .....	63
• RESETTING THE TOTAL LAMP TIMER .....	15	• KURZBSCHREIBUNG DER OPTIK-EINHEIT .....	64
• THE OPTICAL UNIT OUTLINE .....	16	• SOFTWARE-AKTUALISIERUNGS- VERFAHREN .....	68
• SOFTWARE UPDATE PROCEDURE .....	20	• ELEKTRISCH EINSTELLUNG .....	72
• ELECTRICAL ADJUSTMENT .....	24	• FEHLERSUCHTABELLE .....	83
• TROUBLE SHOOTING TABLE .....	34	• CHASSIS-ANORDNUNG .....	102
• CHASSIS LAYOUT .....	102	• BLOCKSCHALTBILD .....	104
• BLOCK DIAGRAM .....	104	• GESAMTSCHALTPLAN .....	106
• OVERALL WIRING DIAGRAM .....	106	• SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS .....	108
• SCHEMATIC DIAGRAM .....	108	• LEITERPLATTENEINHEITEN .....	152
• PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES ...	152	• ERSATZTEILLISTE	
• PARTS LIST		■ ELEKTRISCHE BAUTEILE .....	162
■ ELECTRICAL PARTS .....	162	■ GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE .....	178
■ CABINET AND MECHANICAL PARTS .....	178	■ ZUBEHÖRTEILE .....	184
■ ACCESSORIES PARTS .....	184	■ VERPACKUNGSTEILE .....	184
■ PACKING PARTS .....	184	• VERPACKEN DES GERÄTS .....	185
• PACKING OF THE SET .....	185		

**SHARP CORPORATION**

This document has been published to be used for  
after sales service only.

The contents are subject to change without notice.

# Specifications

Product type	LCD Projector
Model	XG-C55X
Video system	NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL 60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
Display method	LCD panel × 3, RGB optical shutter method
LCD panel	Panel size: 0.99" (25.1 mm) (15 [H] × 20 [W] mm) No. of dots: 786,432 dots (1,024 [H] × 768 [V])
Standard lens	1—1.27x zoom lens, F1.7—2.2, f = 36.5—46.3 mm
Projection lamp	SHP 300 W
Component input signal	15-pin mini D-sub connector
(INPUT 1/2)	Y: 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated P <sub>B</sub> : 0.7 Vp-p, 75 Ω terminated P <sub>R</sub> : 0.7 Vp-p, 75 Ω terminated
Horizontal resolution	750 TV lines (DTV720P)
Computer RGB input signal	15-pin mini D-sub connector
(INPUT 1/2)	RGB separate/sync on green type analog input: 0—0.7 Vp-p, positive, 75Ω terminated HORIZONTAL SYNC. SIGNAL: TTL level (positive/negative) VERTICAL SYNC. SIGNAL: Same as above
Video input signal	RCA connector: VIDEO, composite video, 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω
(INPUT 3)	terminated
S-video input signal	4-pin mini DIN connector
(INPUT 4)	Y (luminance signal): 1.0 Vp-p, sync negative, 75 Ω terminated C (chrominance signal): Burst 0.286 Vp-p, 75 Ω terminated
Computer control signal (RS-232C)	9-pin mini DIN connector
Pixel clock	12—230 MHz
Vertical frequency	43—200 Hz*
Horizontal frequency	15—126 kHz
Audio input signal	φ3.5 mm minijack: AUDIO, 0.5 Vrms, more than 47 kΩ (stereo)
Audio output	3.0 W (monaural)
Speaker system	4 cm × 7 cm
Rated voltage	AC 100—240V
Input current	4.0 A
Rated frequency	50/60 Hz
Power consumption	400 W (Standard mode)/325 W (Low power mode) with AC 100 V 380 W (Standard mode)/310 W (Low power mode) with AC 240 V
Power consumption (standby)	0.5 W (AC 100 V) — 0.8 W (AC 240 V) (When "Mntr.out/RS232" is set to "OFF")
Heat dissipation	1,505 BTU/hour (Standard mode)/1,220 BTU/hour (Low power mode) with AC 100 V 1,430 BTU/hour (Standard mode)/1,165 BTU/hour (Low power mode) with AC 240 V
Operating temperature	41°F to 104°F (+5°C to +40°C)
Storage temperature	-4 °F to 140°F (-20 °C to +60°C)
Cabinet	Plastic
I/R carrier frequency	38 kHz
Dimensions (approx.)	15 3/8" × 3 7/8" × 11 9/16" (390 (W) × 99 (H) × 294 (D) mm) (main body only) 15 1/2" × 4 7/16" × 11 5/8" (393 (W) × 114 (H) × 303 (D) mm) (including adjustment foot and projecting parts)
Weight (approx.)	11.3 lbs. (5.1 kg)
Supplied accessories	Remote control, Two R-6 batteries, Power cord for U.S., Canada etc. (11'10", 3.6 m), Power cord for Europe, except U.K. (6', 1.8 m), Power cord for U.K., Hong Kong and Singapore (6', 1.8 m), Power cord for Australia, New Zealand and Oceania (6', 1.8 m), RGB cable (9'10", 3 m), USB cable (3'3", 1 m), DIN-D-sub RS-232C adaptor (5 5/8", 15 cm), Remote receiver, Extra air filter, Lens cap (attached), Projector manual and technical reference CD-ROM, Sharp Advanced Presentation Software CD-ROM, Sharp Advanced Presentation Software quick installation guide, Quick guide label, Operation manual
Replacement parts	Lamp unit (Lamp/cage module) (BQC-XGC55X/1), Remote control (RRMCGA176WJSA), Two R-6 batteries ("AA" size, UM/SUM-3, HP-7, or similar), Power cord for U.S., Canada etc. (QACCDAA010WJPZ), Power cord for Europe, except U.K. (QACCVA011WJPZ), Power cord for U.K., Hong Kong and Singapore (QACCBAA012WJPZ), Power cord for Australia, New Zealand and Oceania (QACCLA014WJPZ), RGB cable (QCNWGA012WJPZ), USB cable (QCNWG0007CEPZ), DIN-D-sub RS-232C adaptor (QCNWGA015WJPZ), Remote receiver (RUNTKA061WJZZ), Air filter (PFILDA005WJZZ), Lens cap (PCAPHA003WJSA), Projector manual and technical reference CD-ROM (UDSKAA035WJZZ), Sharp Advanced Presentation Software CD-ROM (UDSKAA036WJZZ), Sharp Advanced Presentation Software quick installation guide (TINS-A867WJZZ), Quick guide label (TLABZA364WJZZ), Operation manual (TINS-A812WJZZ)

\* Temporary noise may be visible with vertical frequencies above 100Hz if OSD functions are activated.

*As a part of policy of continuous improvement, SHARP reserves the right to make design and specification changes for product improvement without prior notice. The performance specification figures indicated are nominal values of production units. There may be some deviations from these values in individual units.*

## IMPORTANT SERVICE SAFETY NOTES (for USA)

- **Service work should be performed only by qualified service technicians who are thoroughly familiar with all safety checks and servicing guidelines as follows:**

### WARNING

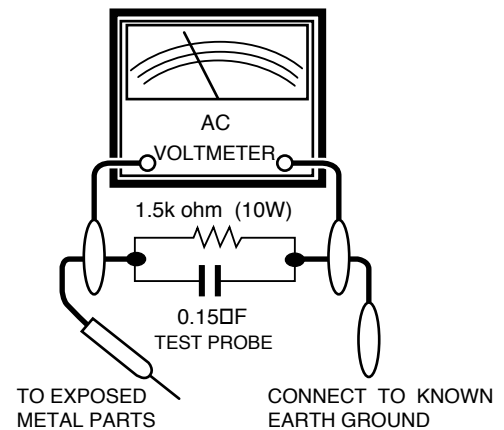
1. For continued safety, no modification of any circuit should be attempted.
2. Disconnect AC power before servicing.

### BEFORE RETURNING THE PROJECTOR: (Fire & Shock Hazard)

**Before returning the projector to the user, perform the following safety checks:**

1. Inspect lead wires are not pinched between the chassis and other metal parts of the projector.
2. Inspect all protective devices such as non-metallic control knobs, insulating materials, cabinet backs, adjustment and compartment covers or shields, isolation resistor-capacity networks, mechanical insulators, etc.
3. To be sure that no shock hazard exists, check for current leakage in the following manner:
  - Plug the AC cord directly into a 120-volt AC outlet, (Do not use an isolation transformer for this test).
  - Using two clip leads, connect a 1.5k ohm, 10 watt resistor paralleled by a 0.15 $\mu$ F capacitor in parallel between all exposed metal cabinet parts and earth ground.

- Use an AC voltmeter with sensitivity of 5000 ohm per volt., or higher, sensitivity to measure the AC voltage drop across the resistor (See Diagram).
- All checks must be repeated with the AC plug connection reversed. (If necessary, a non-polarized adapter plug must be used only for the purpose of completing these checks.)  
Any reading of 0.3 volts RMS (this corresponds to 0.2 milliamp. AC.) or more is excessive and indicates a potential shock hazard which must be corrected before returning the unit to the owner.



### SAFETY NOTICE

Many electrical and mechanical parts in Projector have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection, nor can protection afforded by them be necessarily increased by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this manual; electrical components having such features are identified by “ $\triangle$ ” and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams. For continued protection, replacement parts must be identical to those used in the original circuit. The use of a substitute replacement parts which do not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual, may create shock, fire or other hazards.

**WARNING: The bimetallic component has the primary conductive side exposed. Be very careful in handling this component when the power is on.**

### AVIS POUR LA SECURITE

De nombreuses pièces, électriques et mécaniques, dans les projecteur à présentent des caractéristiques spéciales relatives à la sécurité, qui ne sont souvent pas évidentes à vue.

Le degré de protection ne peut pas être nécessairement augmentée en utilisant des pièces de remplacement étalonnées pour haute tension, puissance, etc.

Les pièces de remplacement qui présentent ces caractéristiques sont identifiées dans ce manuel; les pièces électriques qui présentent ces particularités sont identifiées par la marque “ $\triangle$ ” et hachurées dans la liste des pièces de remplacement et les diagrammes schématiques. Pour assurer la protection, ces pièces doivent être identiques à celles utilisées dans le circuit d'origine. L'utilisation de pièces qui n'ont pas les mêmes caractéristiques que les pièces recommandées par l'usine, indiquées dans ce manuel, peut provoquer des électrocutions, incendies ou autres accidents.

**AVERTISSEMENT: La composante bimétallique dispose du conducteur primaire dénudé. Faire attention lors de la manipulation de cette composante sous tension.**

## NOTE TO SERVICE PERSONNEL

### UV-RADIATION PRECAUTION

The light source, metal halide lamp, in the projector emits small amounts of UV-Radiation.

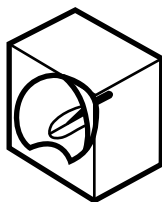
#### AVOID DIRECT EYE AND SKIN EXPOSURE.

To ensure safety please adhere to the following:

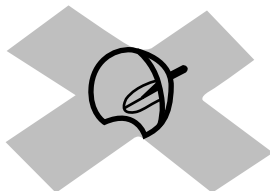
1. Be sure to wear sun-glasses when servicing the projector with the lamp turned "on" and the top enclosure removed.



2. Do not operate the lamp outside of the lamp housing.



3. Do not operate for more than 2 hours with the enclosure removed.



### UV-Radiation and High Pressure Lamp Precautions

1. Be sure to disconnect the AC plug when replacing the lamp.
2. Allow one hour for the unit to cool down before servicing.
3. Replace only with same type lamp. Type BQC-XGC55X//1 rated 80V/300W.
4. The lamp emits small amounts of UV-Radiation, avoid direct-eye contact.
5. The high pressure lamp involves a risk of explosion. Be sure to follow installation instructions described below and handle the lamp with care.

## NOTE POUR LE PERSONNEL D'ENTRETIEN

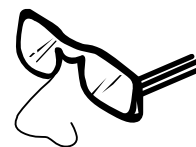
### PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV

La source de lumière, la lampe métal halide, dans le projecteur émet de petites quantités de radiation UV.

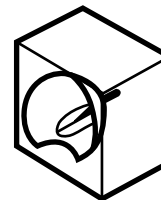
#### EVITEZ TOUTE EXPOSITION DIRECTE DES YEUX ET DE LA PEAU.

Pour votre sécurité, nous vous prions de respecter les points suivants:

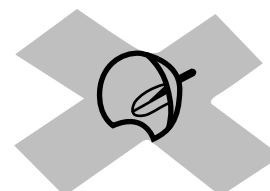
1. Toujours porter des lunettes de soleil lors d'un entretien du projecteur avec la lampe allumée et le haut du coffret retiré.



2. Ne pas faire fonctionner la lampe à l'extérieur du boîtier de lampe.



3. Ne pas faire fonctionner plus de 2 heures avec le coffret retiré.



### Précautions pour les radiations UV et la lampe haute pression

1. Toujours débrancher la fiche AC lors du remplacement de la lampe.
2. Laisser l'unité refroidir pendant une heure avant de procéder à l'entretien.
3. Ne remplacer qu'avec une lampe du même type. Type BQC-XGC55X//1 caractéristique 80V/300W.
4. La lampe émet de petites quantités de radiation UV-éviter tout contact direct avec les yeux.
5. La lampe haute pression implique un risque d'explosion. Toujours suivre les instructions d'installation décrites ci-dessous et manipuler la lampe avec soin.



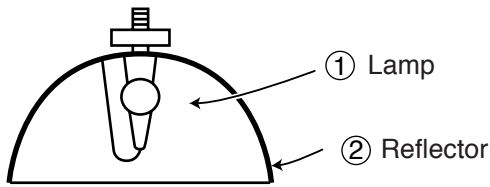
## UV-RADIATION PRECAUTION (Continued)

### ■ Lamp Replacement

#### Note:

Since the lamp reaches a very high temperature during units operation replacement of the lamp should be done at least one hour after the power has been turned off. (to allow the lamp to cool off.) Installing the new lamp, make sure not to touch the lamp (bulb) replace the lamp by holding its reflector ②.

[Use original replacement only.]



**DANGER !** — Never turn the power on without the lamp to avoid electric-shock or damage of the devices since the stabilizer generates high voltages at its start.

Since small amounts of UV-Radiation are emitted from an opening between the duct cover and the lamp housing, it is recommended to place the LENS CAP on the opening during servicing to avoid eye and skin exposure.

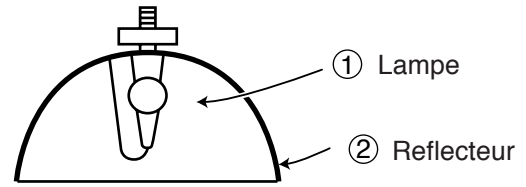
## PRECAUTION POUR LES RADIATIONS UV (Suite)

### ■ Remplacement de la lampe

#### Remarque:

Comme la lampe devient très chaude pendant le fonctionnement de l'unité, son remplacement ne doit être effectué au moins une heure après avoir coupé l'alimentation (pour permettre à la lampe de refroidir). En installant la nouvelle lampe, s'assurer de ne pas toucher la lampe (ampoule). Remplacer la lampe en tenant son réflecteur ②.

[N'utiliser qu'un remplacement d'origine.]



**DANGER !** — Ne jamais mettre sous tension sans la lampe pour éviter un choc électrique ou des dommages des appareils car le stabilisateur génère de hautes tensions à sa mise en route.

Comme de petites quantités de radiation UV sont émises par une ouverture entre le couvercle du conduit et le boîtier de la lampe, il est recommandé de placer le CAPUCHON D'OPTIQUE sur l'ouverture pendant l'entretien pour éviter une exposition des yeux et la peau.

**WARNING:** High brightness light source, do not stare into the beam of light, or view directly. Be especially careful that children do not stare directly in to the beam of light.

**WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO MOISTURE OR WET LOCATIONS.



**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK.  
DO NOT REMOVE SCREWS  
EXCEPT SPECIFIED USER  
SERVICE SCREW



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,  
DO NOT REMOVE CABINET.  
NO USER-SERVICEABLE PARTS EXCEPT LAMP UNIT.  
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE  
PERSONNEL.



The lighting flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the manual with the projector.

**AVERTISSEMENT:** Source lumineuse de grande intensité. Ne pas fixer le faisceau lumineux ou le regarder directement. Veiller particulièrement à éviter que les enfants ne fixent directement le faisceau lumineux.

**AVERTISSEMENT:** AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS PLACER CET APPAREIL DANS UN ENDROIT HUMIDE OU MOUILLE.



**ATTENTION**

RISQUE  
D'ELECTROCUTION NE  
PAS RETIRER LES VIS, A  
L'EXCEPTION DES VIS DE  
REPARATION UTILISATEUR  
SPECIFIEES



ATTENTION: POUR EVITER TOUT RISQUE  
D'ELECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE CAPOT.  
AUCUNE DES PIECES INTERIEURES N'EST REPARABLE  
PAR L'UTILISATEUR, A L'EXCEPTION DE L'UNITE DE  
LAMPE. POUR TOUTE REPARATION, S'ADRESSER A UN  
TECHNICIEN D'ENTRETIEN QUALIFIE.



L'éclair terminé d'une flèche à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les pièces se trouvant dans l'appareil sont susceptibles de provoquer une décharge électrique.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle indique à l'utilisateur que les instructions de fonctionnement et d'entretien sont détaillées dans les documents fournis avec le projecteur.

## Precautions for using lead-free solder

### 1 Employing lead-free solder

"Input, Output, R/C Receiver, Fan PWB, AC INLET UNIT, POWER UNIT and Key PWB" of this model employs lead-free solder. The LF symbol indicates lead-free solder, and is attached on the PWBs and service manuals. The alphabetical character following LF shows the type of lead-free solder.

Example:

**LFa**

**Sn-Ag-Cu**

Indicates lead-free solder of tin, silver and copper.

### 2 Using lead-free wire solder

When fixing the PWB soldered with the lead-free solder, apply lead-free wire solder. Repairing with conventional lead wire solder may cause damage or accident due to cracks.

As the melting point of lead-free solder (Sn-Ag-Cu) is higher than the lead wire solder by 40°C, we recommend you to use a dedicated soldering bit, if you are not familiar with how to obtain lead-free wire solder or soldening bit, contact our service station or service ranch in your area.

### 3 Soldering

As the melting point of lead-free solder (Sn-Ag-Cu) is about 220°C which is higher than the conventional lead solder by 40°C, and as it has poor solder wettability, you may be apt to keep the soldering bit in contact with the PWB for extended period of time. However, Since the land may be peeled off or the maximum heat-resistance temperature of parts may be exceeded, remove the bit from the PWB as soon as you conurm the steady soldering condition.

Lead-free solder contains more tin, and the end of the soldering bit may be easily corroded. Make sure to turn on and off the power of the bit as required.

if a different type of solder stays on the tip of the soldering bit, it is alloyed with lead-free solder. Clean the bit after every use of it.

When the tip of the soldering bit is blackened during use, file it with steel wool or fine sandpaper.

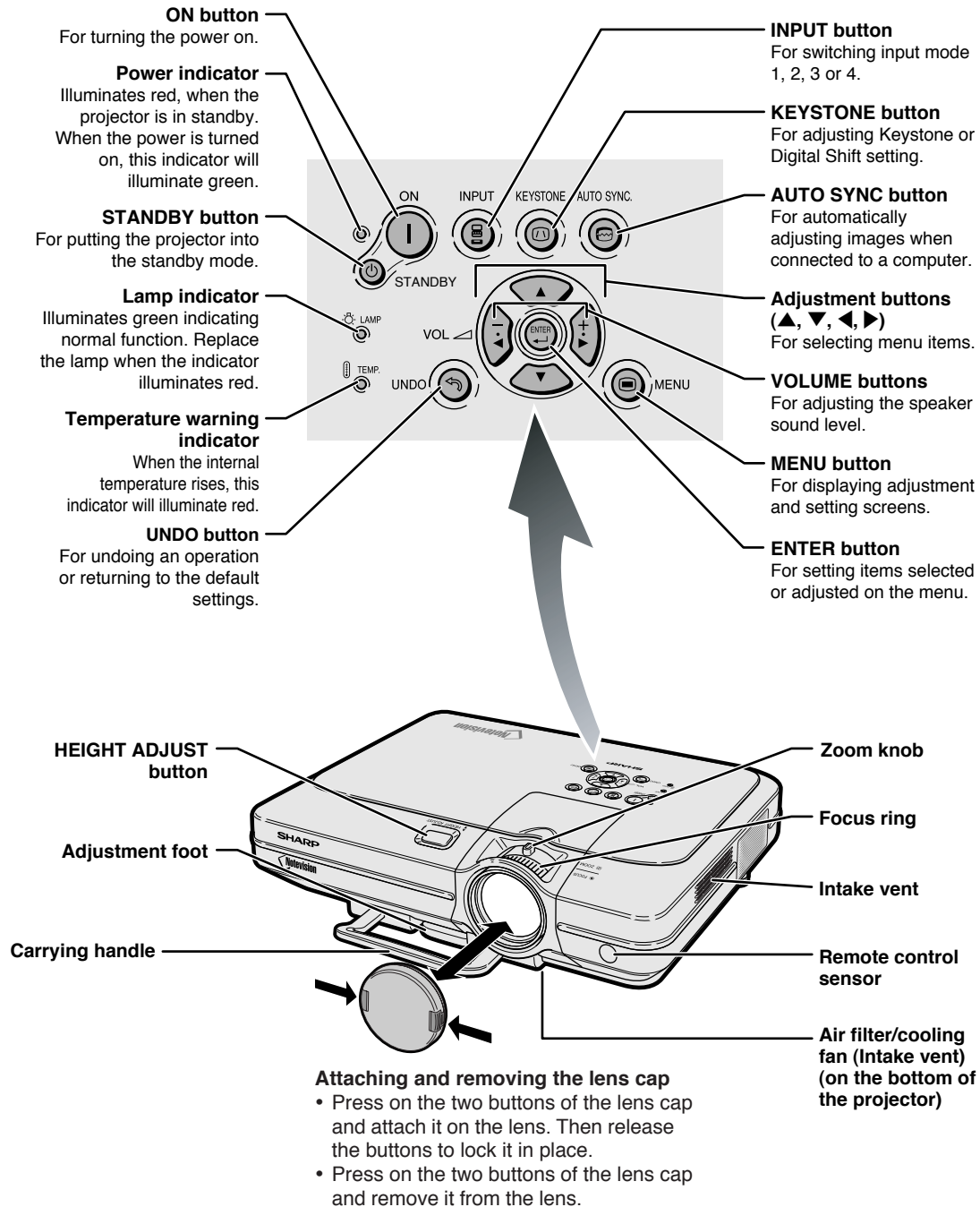
Becareful when replacing parts with polarity indication on the PWB silk.

#### Lead-free wire solder for servicing

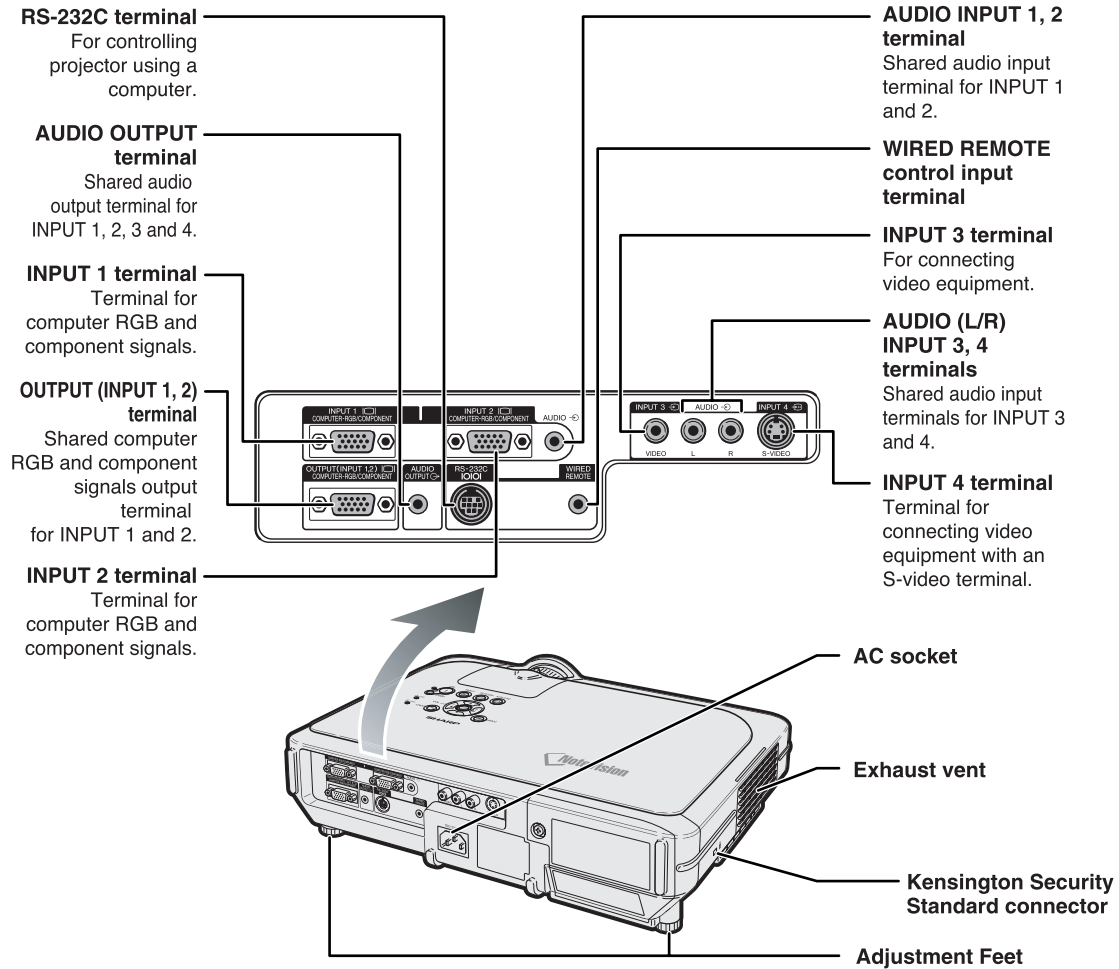
Part No.	★	Description	Code
ZHNDAi123250E	J	φ0.3mm 250g(1roll)	BL
ZHNDAi126500E	J	φ0.6mm 500g(1roll)	BK
ZHNDAi12801KE	J	φ1.0mm 1kg(1roll)	BM

# OPERATION MANUAL

## Projector (Front and Top View )



## Projector (Rear View)

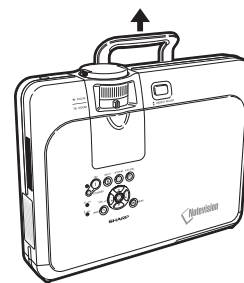


### Using the Kensington Lock

- This projector has a Kensington Security Standard connector for use with a Kensington MicroSaver Security System. Refer to the information that came with the system for instructions on how to use it to secure the projector.

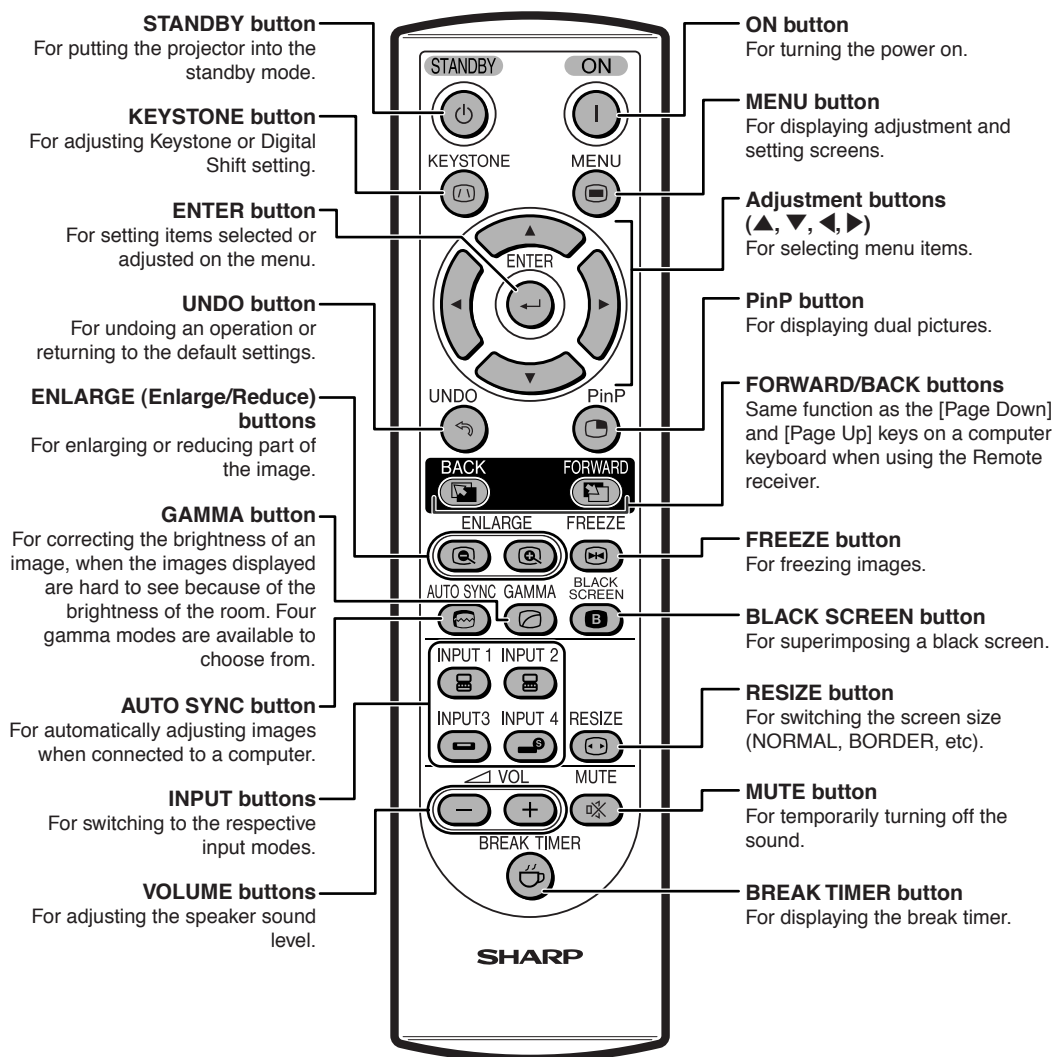
### Carrying the projector

Before carrying the projector, fully extend the carrying handle.

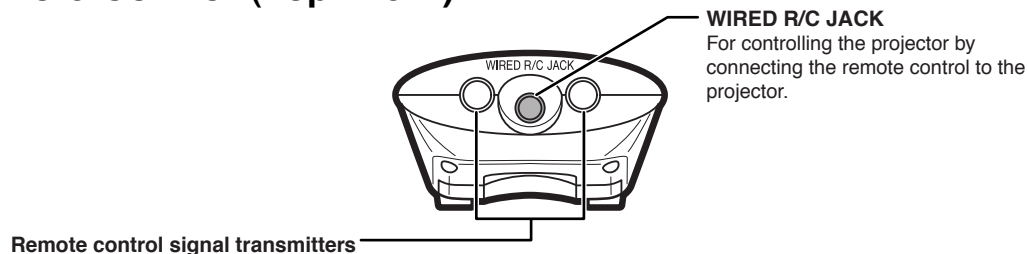




## Remote Control (Front View )

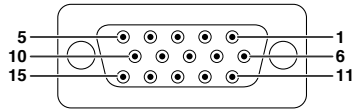


## Remote Control (Top View )



# Connection Pin Assignments

## INPUT 1/2 RGB and OUTPUT Signal Terminal: 15-pin Mini D-sub female connector



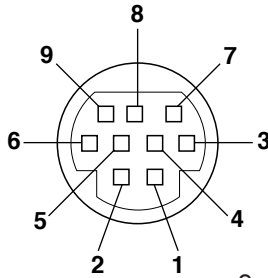
### RGB Input

1. Video input (red)
2. Video input (green/sync on green)
3. Video input (blue)
4. Not connected
5. Not connected
6. Earth (red)
7. Earth (green/sync on green)
8. Earth (blue)
9. Not connected
10. GND
11. Not connected
12. Bi-directional data
13. Horizontal sync signal : TTL level
14. Vertical sync signal : TTL level
15. Data clock

### Component Input

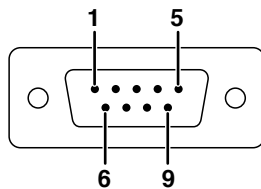
1.  $P_R$  ( $C_R$ )
2. Y
3.  $P_B$  ( $C_B$ )
4. Not connected
5. Not connected
6. Earth ( $P_R$ )
7. Earth (Y)
8. Earth ( $P_B$ )
9. Not connected
10. Not connected
11. Not connected
12. Not connected
13. Not connected
14. Not connected
15. Not connected

## RS-232C Terminal: 9-pin Mini DIN female connector



Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1				Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4				Not connected
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6				Not connected
7	RS			Connected to Pin 8
8	CS			Connected to Pin 7
9				Not connected

## 9-pin D-sub male connector of the DIN-D-sub RS-232C adaptor



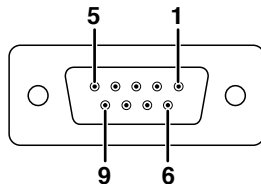
Pin No.	Signal	Name	I/O	Reference
1				Not connected
2	RD	Receive Data	Input	Connected to internal circuit
3	SD	Send Data	Output	Connected to internal circuit
4				Not connected
5	SG	Signal Ground		Connected to internal circuit
6				Not connected
7	RS			Connected to internal circuit
8	CS			Connected to internal circuit
9				Not connected



Note

- Pin 8(CS) and Pin 7(RS) are short circuited inside the projector.

## RS-232C Cable recommended connection: 9-pin D-sub female connector

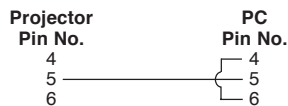


Pin No.	Signal	Pin No.	Signal
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI

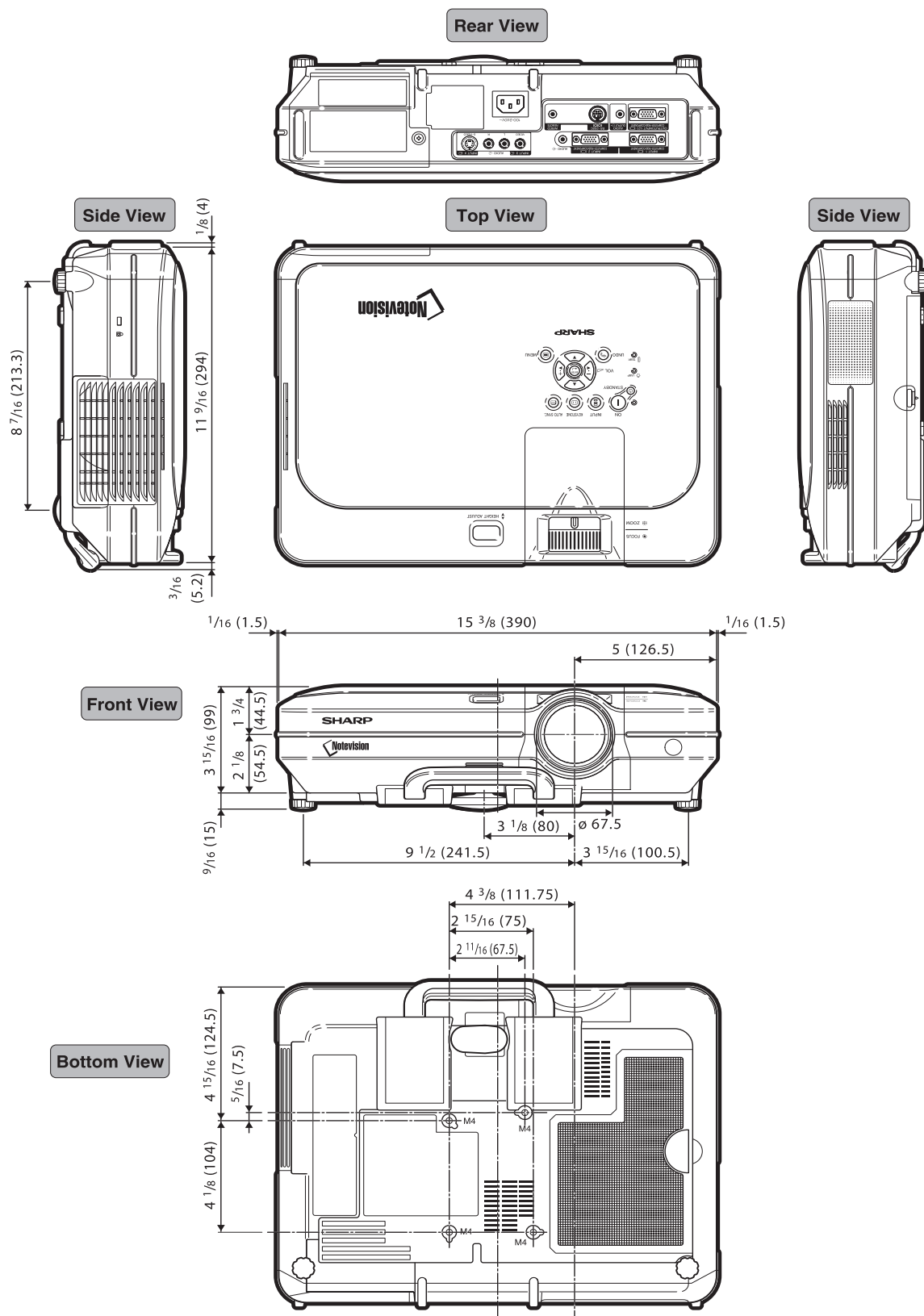


Note

- Depending on the controlling device used, it may be necessary to connect Pin 4 and Pin 6 on the controlling device (e.g. PC).



# Dimensions



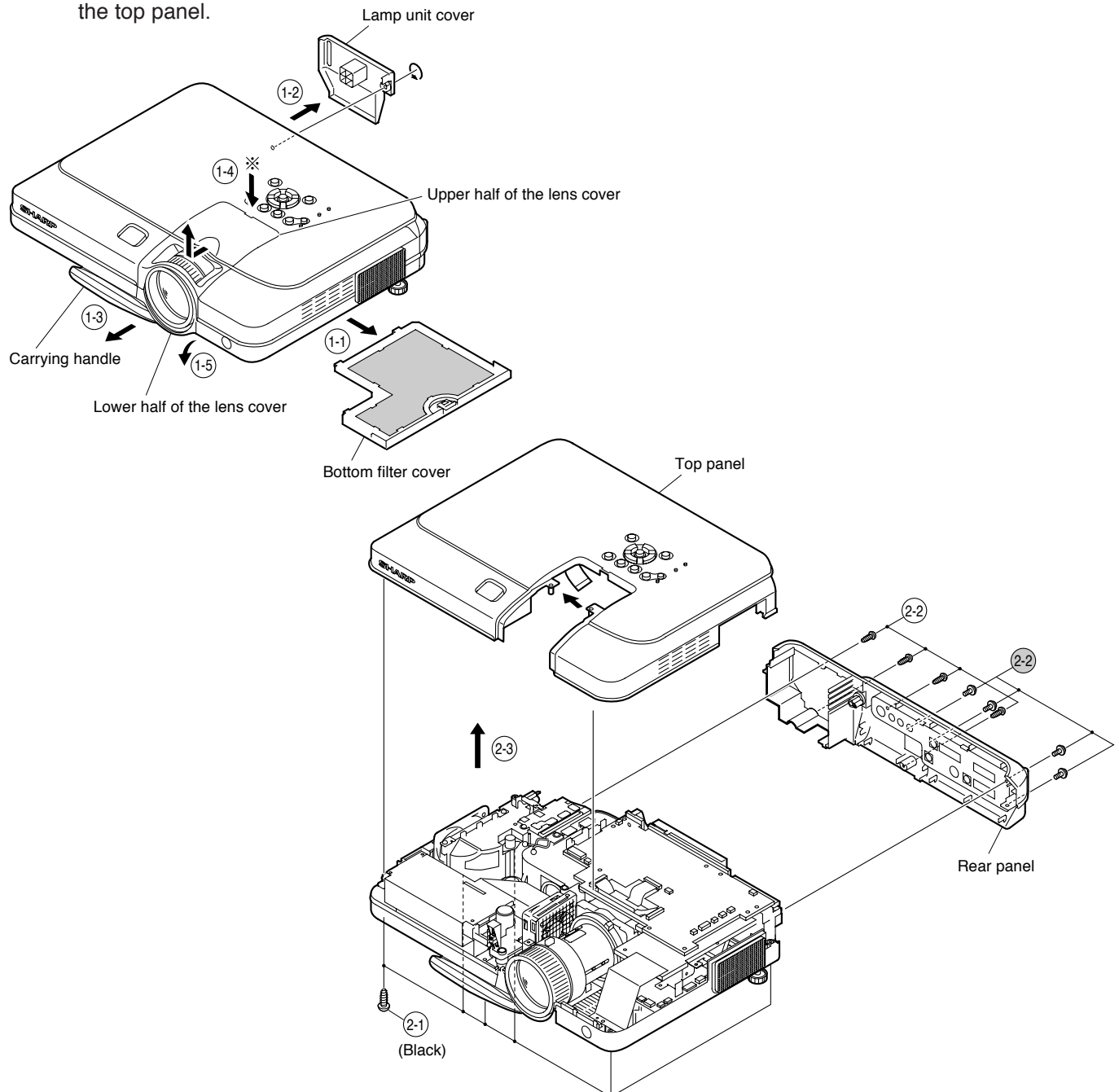
# REMOVING OF MAJOR PARTS

## 1. Removal of the bottom filter cover and lamp unit cover

- 1-1. Detach the bottom filter cover.
- 1-2. Loosen the lock screw from the lamp unit cover, and detach the lamp unit cover.
- 1-3. Pull out the carrying handle.
- 1-4. Press the \*<sub>1</sub>-marked spot of the upper half of the lens cover to unhook the claw, and detach the upper lens cover.
- 1-5. Detach the lower half of the lens cover.

## 2. Removal of the top panel and rear panel

- 2-1. Remove the six lock screws (black) from the top panel.
- 2-2. Remove the eight lock screws from the rear panel and detach the rear panel.  
(2-2):XEBSF30P12000, (2-2):XBBSF30P10000)
- 2-3. Slowly lift the top panel and disconnect the connector from the key PWB. Remove another screw and detach the top panel.

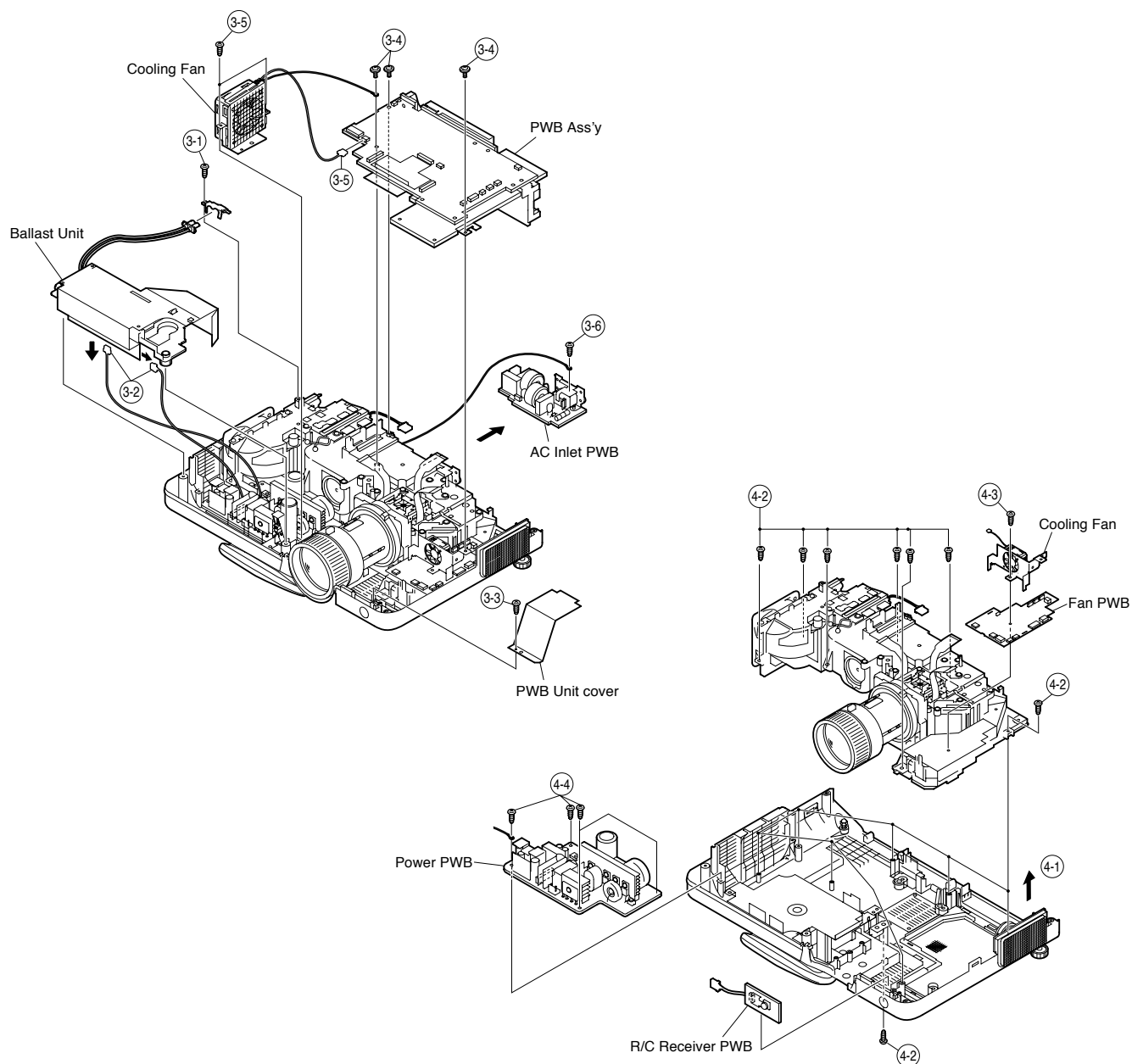


### 3. Removal of the PWBs

- 3-1. Remove the lock screw from the lamp socket angle. Detach the lamp socket angle.
- 3-2. Lift the ballast unit. Disconnect the two connectors and detach the ballast unit.
- 3-3. Remove the lock screw from the PWB unit cover and detach the cover.
- 3-4. Remove the three lock screws from the PWB assembly.
- 3-5. Remove the two lock screws from the cooling fan, disconnect the connector and detach the cooling fan.
- 3-6. Remove the lock screw from the grounding terminal, disconnect the connector and detach the AC inlet PWB.




### 4. Removal of the optical mechanism, fan PWB, power PWB and R/C receiver PWB

- 4-1. Disconnect the connector and detach the speaker unit.
- 4-2. Remove the eight lock screws from the optical mechanism, and take out the optical mechanism.
- 4-3. Remove the lock screw from the cooling fan, and detach the cooling fan and fan PWB.
- 4-4. Remove the four lock screws from the power PWB, and detach the power PWB.
- 4-5. Take out the R/C receiver PWB.



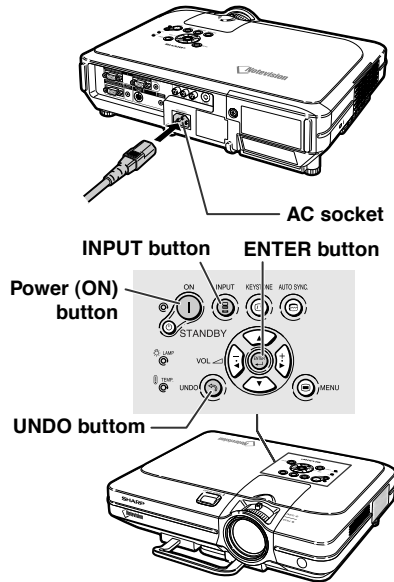


# 

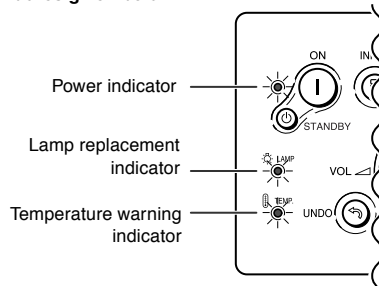
- 1 **Connect the power cord.**
  - Plug the power cord into the AC socket of the projector.
- 2 **Reset the lamp timer.**
  - While pressing simultaneously  and  on the projector, press  on the projector.
  - "LAMP 100%" is displayed, indicating that the lamp timer is reset.

### 

- Make sure to reset the lamp timer only when replacing the lamp. If you reset the lamp timer and continue to use the same lamp, this may cause the lamp to become damaged or explode.



- The warning lights on the projector indicate problems inside the projector.
- If a problem occurs, either the temperature warning indicator or the lamp replacement indicator will illuminate red, and the power will turn off. After the power has been turned off, follow the procedures given below.



### 

If the temperature inside the projector increases, due to blockage of the air vents, or the setting location, "TEMP." will blink in the lower left corner of the picture. If the temperature keeps on rising, the lamp will turn off and the temperature warning indicator will blink, the cooling fan will run for further 90 seconds, then the power will be shut off. After "TEMP." appears, be sure to perform the following measures.



### 

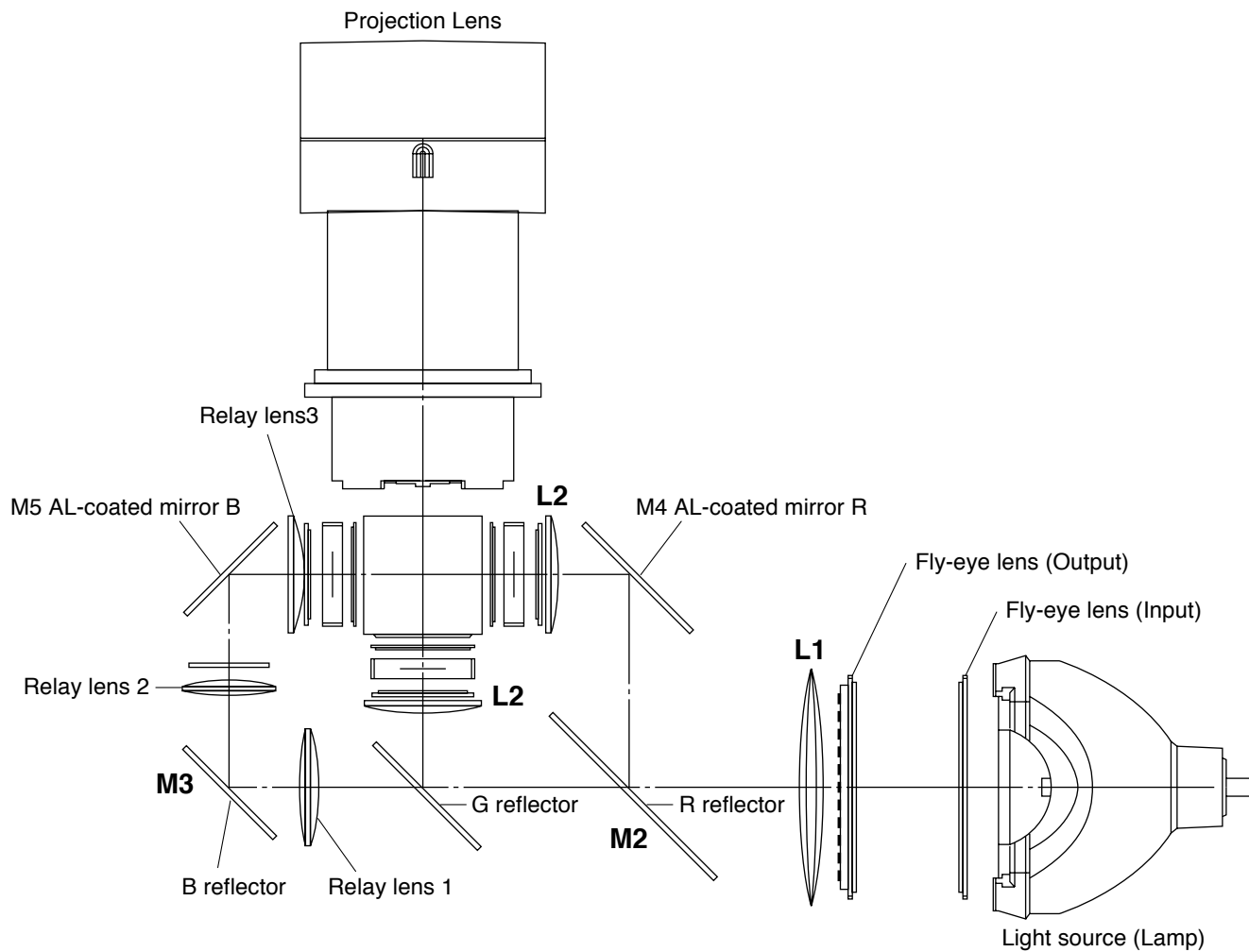


- The lamp life becomes 0%, when used for approximately 3,000 hours with "ON" in "Power Save" or when used for approximately 2,000 hours with "OFF" in "Power Save".
- When the remaining lamp life becomes 6% or less, "6%" will be displayed on the screen in yellow. When the percentage becomes 0%, "0%" will change to "0%" (red), the lamp will automatically turn off and then the projector as well. At this time, the lamp replacement indicator will illuminate in red.
- If you try to turn on the projector a fourth time without replacing the lamp, the projector will not turn on.

	Maintenance indicator		Condition	Problem	Possible Solution
	Normal	Abnormal			
Temperature warning indicator	Off	Red on/Power off	The internal temperature is abnormally high.	Blocked air intake <ul style="list-style-type: none"> <li>Cooling fan breakdown</li> <li>Internal circuit failure</li> <li>Clogged air intake</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relocate the projector to an area with proper ventilation.</li> <li>Take the projector to your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center for repair.</li> </ul>
Lamp replacement indicator	Green on (Green blinks when the lamp is active.)	Red blinks/Red on	Time to change the lamp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remaining lamp life becomes 6% or under.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carefully replace the lamp.</li> <li>Take the projector to your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center for repair.</li> <li>Please exercise care when replacing the lamp.</li> </ul>
		Red on/Power off	The lamp does not illuminate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Burnt-out lamp</li> <li>Lamp circuit failure</li> </ul>	
Power indicator	Green on/Red on	Red blinks	The power indicator blinks in red when the projector is on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The filter cover, lamp unit cover or lens cover is open.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Securely install the filter cover.</li> <li>If the power indicator blinks even when the filter cover is securely installed, contact your nearest Sharp Authorized Projector Dealer or Service Center for advice.</li> </ul>

# THE OPTICAL UNIT OUTLINE

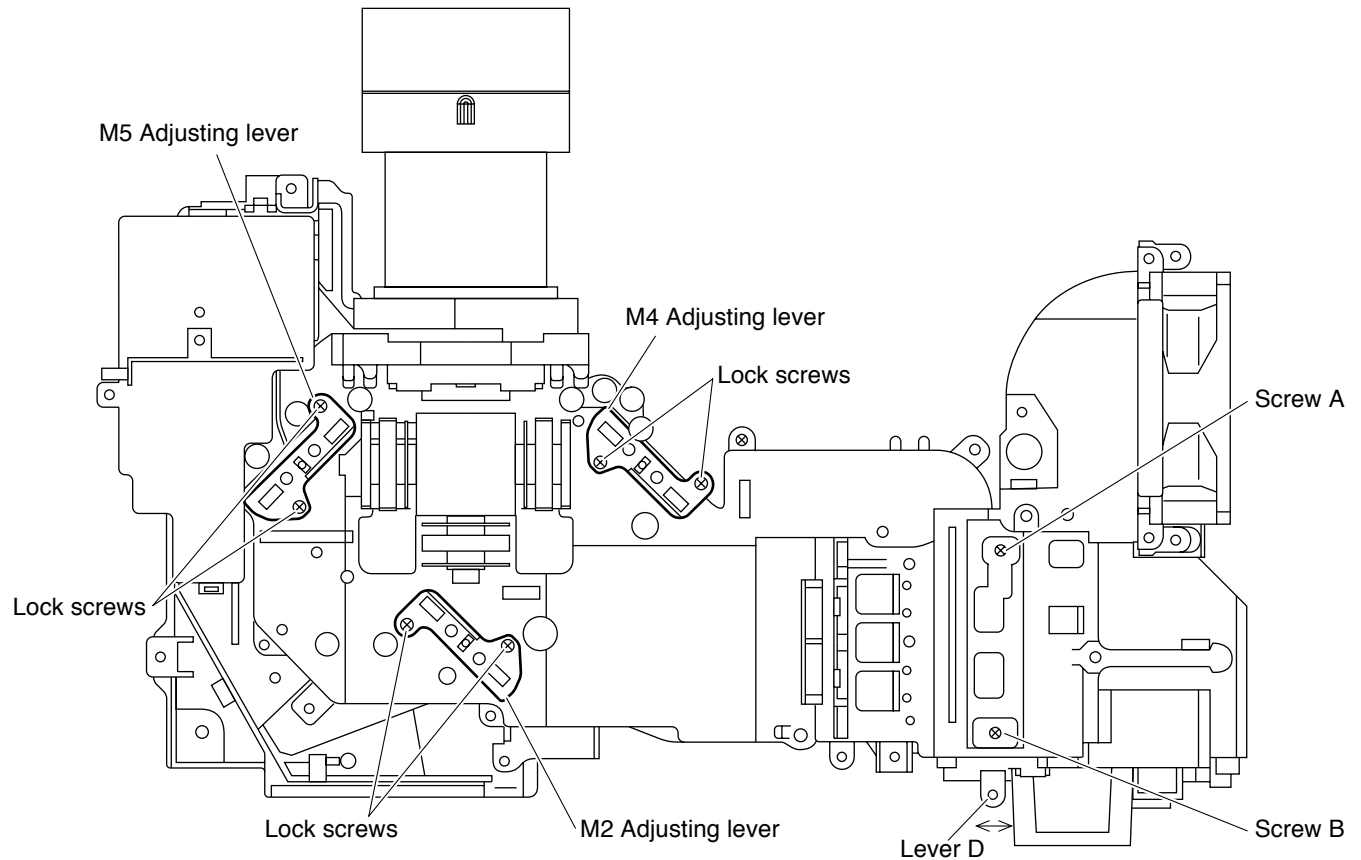
Layout for proper setup of the optical components and parts (top view)



## Adjusting the mirrors

This adjustment is needed when any of the optical parts of the optical mechanism has been replaced.

1. Disconnect the flat cables from all the LCD panels.
2. Light up the lamp.
3. Project a white-light image and check to see if there is any color tint in any direction. If any, use the M2, M4 and M5 adjusting levers.
4. Loosen the adjusting lever lock screws, make adjustments, and tighten up the lock screws.



## Correcting color irregularities on white-only screen when replacing the lamp

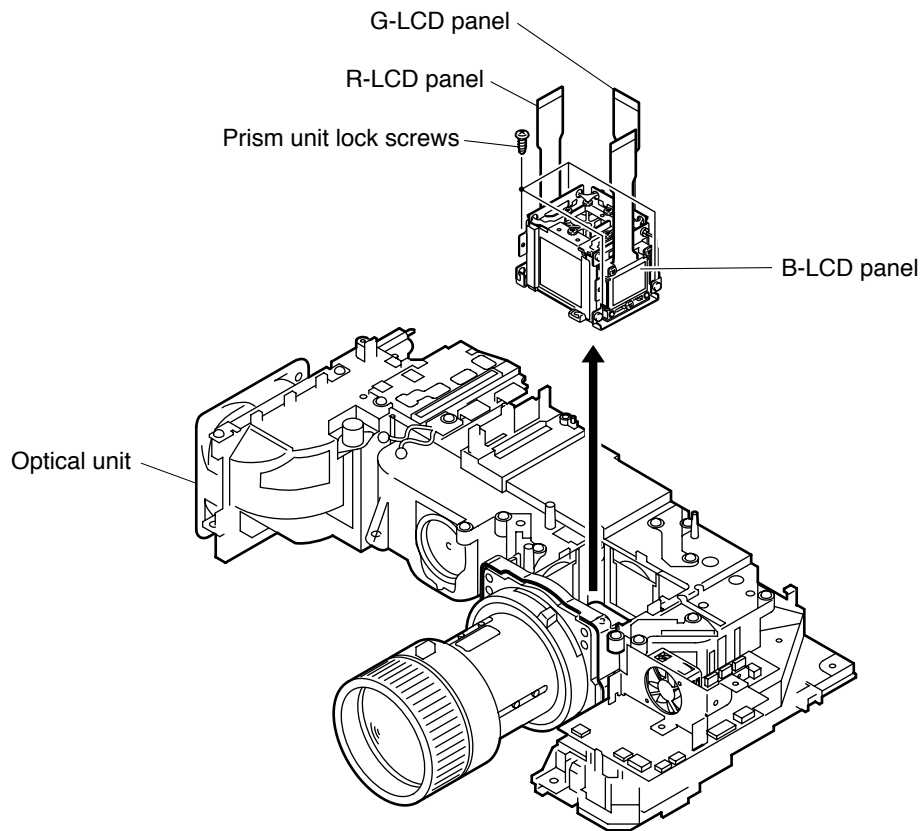
If color irregularities are found at the right and left on a white-only screen after replacing the lamp, it is necessary to readjust the optical axis of the new lamp. Take the following steps.

1. Open the lamp cover and loosen the screws A and B at the top of the lamp.
2. Using a screwdriver or the like, move the lever D in the arrow direction.
3. Temporarily fix the screws A and B, close the lamp cover, and check the white-only screen again for color irregularities.
4. Repeat the above steps 1 and 2 until there will be no color irregularities. Now tighten up the screws A and B.
5. Finally secure the lamp cover back in position.

## Replacing the prism unit

1. Remove the four lock screws, and take the prism holder unit out of the optical unit.
2. Replace the prism unit with new one. Take the above step 1 in reverse order.

Note: Even if just one of the LCD panels is defective, it is necessary to replace the entire prism unit. Do not replace just the defective LCD panel only. Under the present circumstances, please do not touch the display part of LCD.



## How to Release the System Lock

Turn on the power. If the system lock is applied, the system-resetting screen appears. Press the following keys in this order.

MENU → ENTER → ENTER → MENU → UNDO → UNDO → MENU



After pressing the MENU key first, press the remaining six keys within 10 seconds.



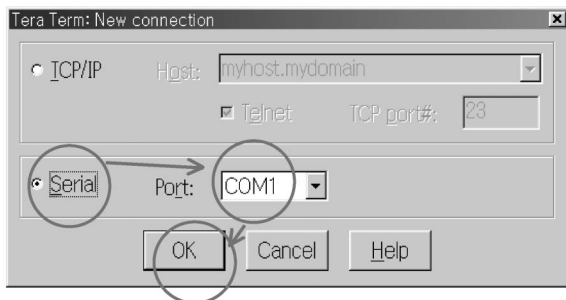
# SOFTWARE UPDATE PROCEDURE

## Preparation

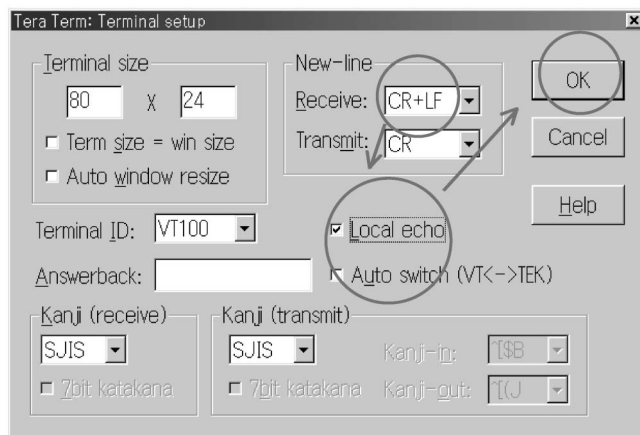
1. Install the Tera Term Pro (communication program) into PC.
  - 1.1 Downloaded the Tera Term Pro from the Internet.  
<http://hp.vector.co.jp/authors/VA002416/teraterm.html>
  - 1.2 Decompress tterm23.zip and then run setup.exe in the folder.
  - 1.3 The Language list box appears in the dialog box.  
 Select English and then click Continue.
  - 1.4 The NOTE: ~ message appears in the dialog box.  
 Click Continue.
  - 1.5 The Destination Path dialog box appears.  
 Click Continue.  
 It is not necessary to change the default destination path(c:\PROGRAM FILES\TTERMPRO).
  - 1.6 The Complete dialog box appears.  
 Click OK.
2. Decompress the software file for update to the suitable folder.

## Loading software

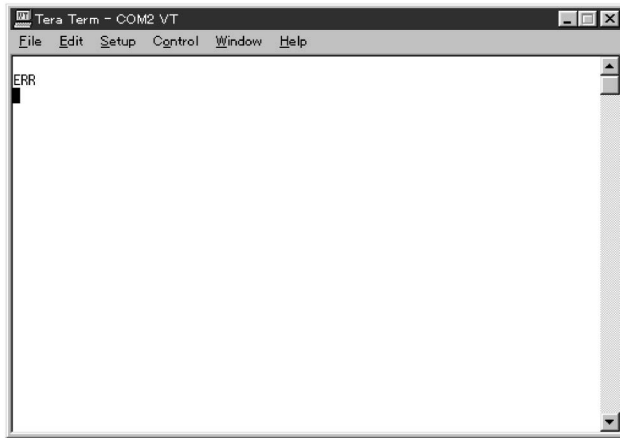
1. Turn on the projector.
2. Connect the RS-232C-IN port of the projector and the RS-232C port of your PC with a DIN-D-sub RS-232C adapter and a RS-232C serial control cable (cross type).
3. Run the Tera Term Pro (communication program).
  - 3.1 The New connection dialog box appears, select the Serial and then select the suitable COM port.



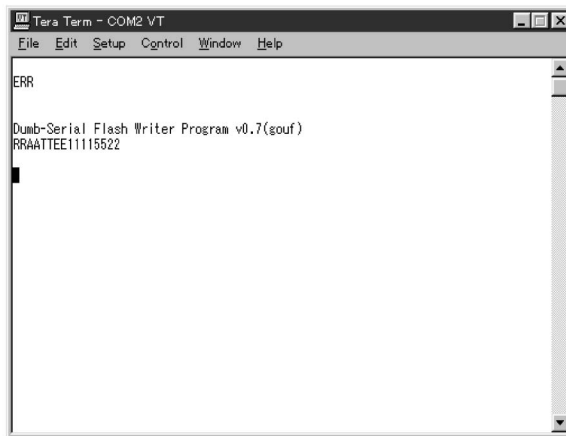
- 3.2 On the Tera Term Pro, select the Setup and then the Terminal.  
 Change Receive to CR+LF and then check Local echo.  
 Then click OK.



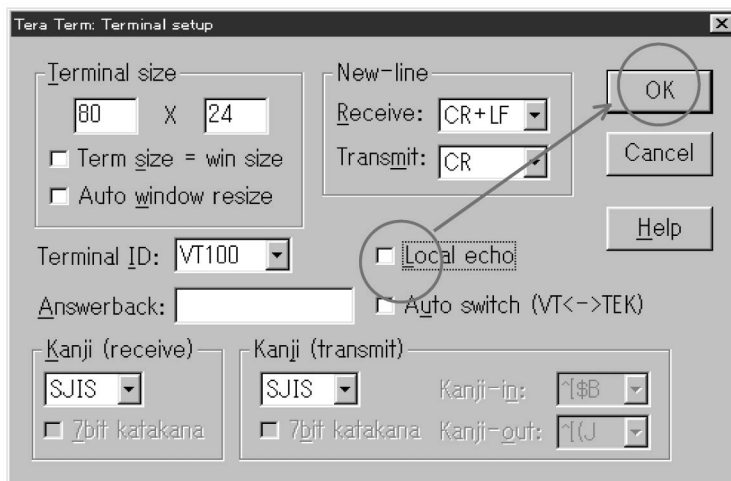
3.3 Make sure that ERR is returned from the projector when you pressed the ENTER key.



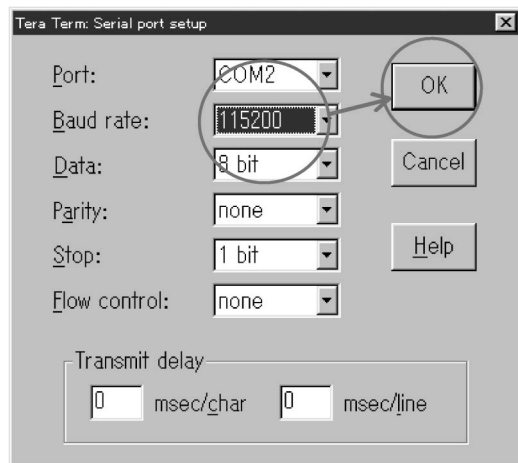
4. Call the process mode.  
Press the following keys in this order.  
POWER ON / Adj up / Adj down / Adj up / Adj down / ENTER / ENTER / MENU
5. Select the SPECIAL on the process menu and then press the ENTER key.
6. Select the IPL2 on the sub menu and then press the ENTER key.  
The lamp turns off and the projector goes into the software write mode.
7. Once unplug the AC cord and then plug it in again.  
Note: Be sure to unplug the AC cord once and plug it in again.
8. On the Tera Term Pro, enter the RATE1152 and then press the ENTER key.



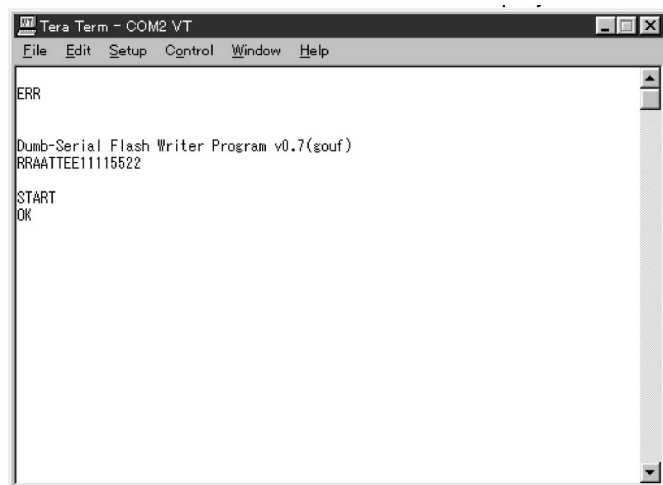
9. On the Tera Term Pro, select the Setup and then the Terminal.  
Uncheck the Local echo and then click the OK button.



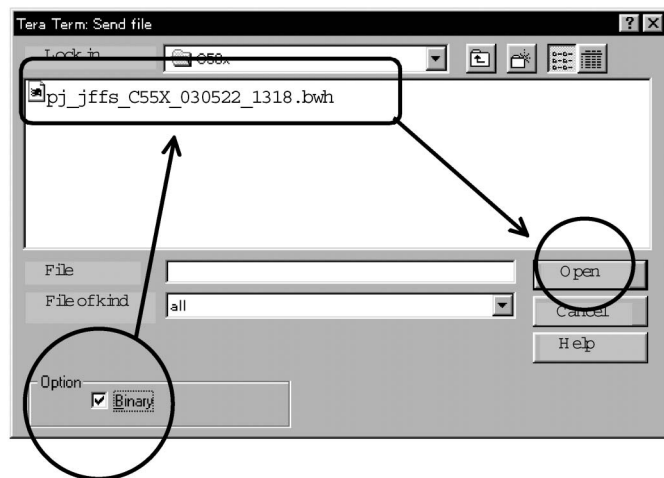
10. On the Tera Term Pro, select the Setup and then the Serial port.  
Change the Baud rate to 115200 and then click the OK button.



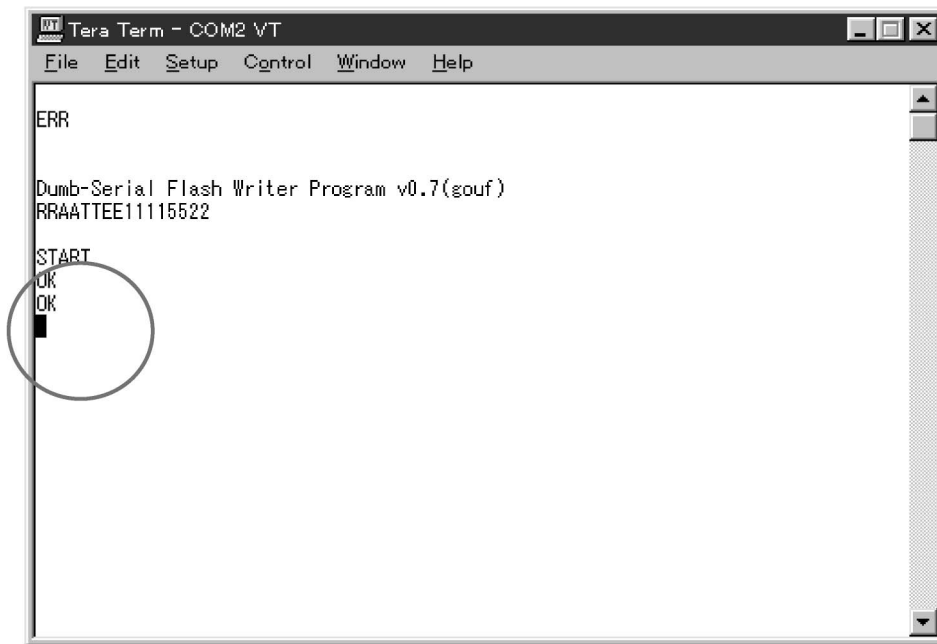
11. On the Tera Term Pro, enter the START and then press the ENTER key.  
Make sure that the OK is returned from the projector and the lamp indicator is blinking in green.



12. On the Tera Term Pro, select the File and then the Send file.  
Check the Binary in the Option and then select the software file for update you decompressed.  
Then click open.



13. The transfer of data starts if the setting is correct. The Bytes transferred will be counted in the dialog box.
14. Wait for several minutes until the OK is displayed two times and then the lamp indicator is illuminated in red.  
If the ERR is displayed, take the steps again from the step 1.



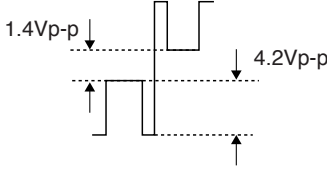
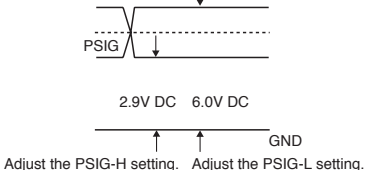
Caution: Never turn off the projector or unplug the AC cord while transferring the data. If it is done, the projector becomes unable to turn the power on.

In case of this, recover the projector by taking the following steps.

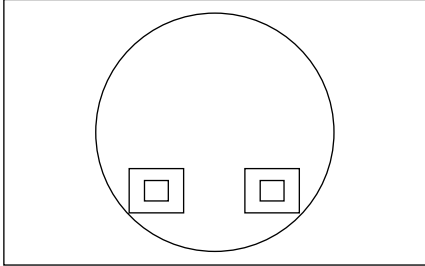
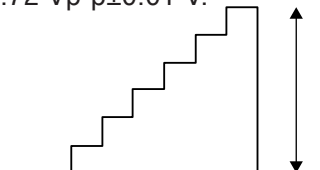
- (1) Remove the top and the back side cabinet of the projector.
  - (2) Set the switch on the PC board to the WRITE side.
  - (3) Plug the AC cord.
  - (4) Take the steps again from the step 8.
  - (5) After transferring the data, set the switch on the PC board to the NORMAL side.
15. Unplug the AC cord.
  16. Plug in the AC cord and then call the process mode.
  17. From the process menu, select the SPECIAL.  
Make sure that the PRG VER is changed to new version.
  18. Turn off the projector.

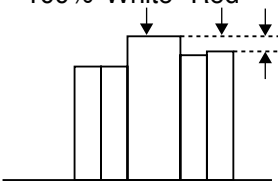
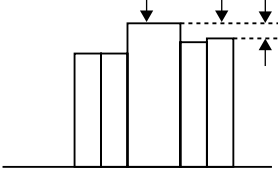

The update is complete.

# ELECTRICAL ADJUSTMENT

No.	Adjustment Items	Adjustment Conditions	Adjustment Procedures
1	Initialization of EEPROM	1. Turn on the power (the lamp lights up) and warm up the system for 15 minutes.	1. Make the following settings. Press S2601 to enter the process mode, and execute S2 on the SSS menu. Now the EEPROM, except for the PC I/F unit, is initialized. Do not execute S1, or the PC I/F unit itself will be initialized. (The PC I/F unit has been factory-adjusted.) To adjust the PC I/F unit, refer to "How to Adjust the PC I/F unit" on the page30.
2	Adjustment of RGB1 black level signal amplitude	1. Select the following group and subjects. Group: OUTPUT1 Subject: G1-BLK, G1-GAIN For the color R, select the subjects R1-BLK and R1-GAIN. For the color B, select the subjects B1-BLK and B1-GAIN. 2. Make sure the process adjustment color bars are displayed. 3. For the color G, connect a oscilloscope to pin (2) of P1301. 4. For the colors R and B, connect the oscilloscope to pin (1) of P1301 and pin (3) of P1301, respectively.	1. Select the subject G1-GAIN. Using the set's control switch or the remote controller button, adjust the setting so that the signal amplitude is 4.2 Vp-p $\pm$ 0.05 V. 2. Select the subject G1-BLK. Using the set's control switch or the remote controller button, adjust the setting so that the white-to-white level is 1.4 Vp-p $\pm$ 0.1 V. 3. Do the same for the other colors R and B. 
3	Adjustment of PSIG	1. Select the following group and subjects. Group: OUTPUT2 Subject: PSIG-H, PSIG-L Make sure the PSIG-H and PSIG-L settings are 145 and 170, respectively.	1. Get the PSIG waveform displayed. (Feed the XGA signal.) 
4	Checking of sample-and-hold pulse phase	1. Feed the XGA-mode 75-Hz black signal. 2. Select the following group and subject. Group: OUTPUT3 Subject: ENBXR-PH ENBXG-PH ENBXB-PH	1. Check the blurring of the letters of OUTPUT 3 and the ghost. 2. Raise the value of the ENBXR-PH until the front ghost appears on the left side of the letters of OSD. 3. When the value is lowered for 1 - 2 points, the front ghost disappears. Set it to the value for 1 lowered from the value when the front ghost disappears.(In case that the front ghost appears when the value of the ENBXR-PH is 11 and disappears when it is 10, set it to 9.) 4. Adjust the green and blue in the same manner.



No.	Adjustment Items	Adjustment Conditions	Adjustment Procedures
5	Adjustment of RGB counter-voltage	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the counter-voltage adjustment signal (XGA) prepared by the Technical Department.</li> <li>2. Select the following group and subjects. Group: OUTPUT3 Subject: RC (R), GC (G), BC (B)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Using the set's control switch or the remote controller button, adjust the settings to minimize flickers.</li> <li>2. If the results are inconsistent at the center and on both sides onscreen, readjust the settings to get the same results on both sides.</li> </ol>
6	Adjustment of RGB gradation reproduction	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the SMPTE pattern signal (XGA) .</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: OUTPUT1 Subject: G1-BLK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirm that the 100% and 95% white gradation as well as the 0% and 5% black gradation are discernible.</li> <li>2. If the white gradation looks differently, finely adjust the G1-BLK setting.</li> </ol> 
7	Adjustment of RGB white balance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the 32-step gray scale signal (XGA, 60 Hz).</li> <li>2. Select the following group and subjects. Group: OUTPUT1 Subjects: R1-BLK (R), B1-BLK (B)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust the R1-BLK and B1-BLK settings to have the specified gradation balance (according to the standard monitor).</li> </ol>
8	Adjustment of video AGC	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the NTSC 10-step gray scale signal.</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: VIDEO Subject: AGC-ADJ</li> <li>3. Connect the oscilloscope between TP4501 and TP4502</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Using the set's control switch or the remote controller button, adjust the setting so that the white-to-black level is <math>0.72 V_{p-p} \pm 0.01 V</math>.</li> </ol> 
9	Adjustment of video brightness/contrast	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the NTSC100% window pattern signal.</li> <li>2. Select the following group and subjects. Group: VIDEO Subject: AUTO, PICTURE/BRIGHT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the signal. Using the set's control switch or the remote controller button, select the subject AUTO. The setting will adjust itself.</li> <li>2. And then lower the adjustment value of the PICTURE/BRIGHT by 2 points.</li> <li>3. Then adjust the PICTURE/BRIGHT setting until the signal becomes bit-less.</li> </ol>
10	Adjustment of video tint	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the split color bar signal.</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: VIDEO1 Subject: TINT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirm the fixed value. Fixed value: 128</li> </ol>

No.	Adjustment Items	Adjustment Conditions	Adjustment Procedures
11	Adjustment of NTSC color saturation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the split color bar signal.</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: VIDEO Subject: N-COLOR</li> </ol> <p>* Connect the oscilloscope to pin (1) of P1301.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirm the fixed value. Fixed value: 54 (Reference: 0.4 Vp-p)</li> </ol> <p>100% White Red</p> 
12	Adjustment of PAL color saturation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the PAL color bar signal.</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: VIDEO Subject: P-COLOR</li> </ol> <p>* Connect the oscilloscope to pin (1) of P1301.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirm the fixed value. Fixed value: 51 (Reference: 0.4 Vp-p)</li> </ol> <p>100% White Red</p> 
13	Adjustment of SECAM color saturation	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the SECAM color bar signal.</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: VIDEO Subject: S-COLOR</li> </ol> <p>* Connect the oscilloscope to pin (1) of P1301.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirm the fixed value. Fixed value: 48 (Reference: 0.5 Vp-p)</li> </ol> <p>100% White Red</p> 
14	Adjustment of video white balance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the NTSC monoscope pattern signal.</li> <li>2. Select the following group and subjects. Group: VIDEO Subjects: V-R1-BLK, V-B1-BLK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Using the set's control switch or the remote controller button, adjust the settings to have the same white balance as on the standard monitor.</li> </ol>
15	Adjustment of COMPO CB offset and CR offset	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the Y-0% brightness, Cb and Cr 0% white pattern color difference signal (480I).</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: COMPO Subject: AUTO</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the signal. Using the set's control switch or the remote controller button, select the subject AUTO. The setting will adjust itself.</li> </ol>
16	Adjustment of COMPO brightness	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the 0% gray pattern signal (480I).</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: COMPO Subject: G-BRIGHT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adjust so that pixel defect occurs on the screen.</li> </ol>

No.	Adjustment Items	Adjustment Conditions	Adjustment Procedures
17	Adjustment of COMPO white balance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the DTV monoscope pattern signal.</li> <li>2. Select the following group and subjects. Group: COMPO Subjects: C-R1-BLK, C-B1-BLK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Using the set's control switch or the remote controller button, adjust the settings to have the same white balance as on the standard monitor.</li> </ol>
18	Automatic color irregularity correction	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apply the automatic color correction using the automatic color irregularity correction system (ccdc).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make sure that no remarkable uneven color remains on the screen.</li> </ol>
19	Checking of tracking	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Input the RGB 10-step gray-scale (inverse vertically) signal.</li> <li>2. Select the following group and subject. Group: LINE Subject: OPT-MECH</li> </ol>	<p>Check the tracking of the gradation on the lower side. In case that it is bad, adjust the OPT-MECH value to the optimum. (It takes 2 - 3 seconds for changing for selection.) 0:Red and blue up 1:Red and blue down 2:Initial value (Normal)</p>
20	Adjustment of sRGB white balance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Feed the RGB 50% gray pattern signal.</li> <li>2. Select the following group and subjects. Group: OUTPUT1 Subjects: S-R1-BLK, S-R1-GAIN, S-G1-BLK, S-G1-GAIN, S-B1-BLK, S-B1-GAIN</li> <li>3. Have the BM-5 brightness meter and the standard white board at hand.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Make the S-R1-GAIN setting the same as the R1-GAIN one. Make the S-G1-GAIN setting the same as the R1-GAIN one. Make the S-B1-GAIN setting the same as the R1-GAIN one. Make the S-R1-BLK setting the same as the R1-BLK one.</li> <li>2. Adjust the S-B1-BLK and S-G1-BLK settings so that the chromaticity on the brightness meter should be as follows. x: <math>.313 \pm 7/1000</math> y: <math>.350 \pm 10/1000</math></li> </ol>

### Cautions on 3D irregular color correction adjustment

The following measurement and adjustment must be carried out:

- In a dark room (take care for stray light)
- Using diffuse reflection type (mat type) screen in the uniform conditions.

Settings of the projector must be carried out in the following conditions:

- Do not save power (to keep the lamp to the stable condition during measurement)
- Automatic search cancel (to fix INPUT1)
- INPUT1 RGB mode (cancel the component mode of INPUT 1, just in case)

#### (1) System setting ("setting" - "system setting")

System optional

Simultaneous write in of 3D correction value: No (not checked)  
Char transmission interval: 0 ms  
Binary interval: 2 ms

Creation of correction value by straight-line

correction coefficient: No (not checked)

Number of image captures (when adjustment, measurement): 2 times

Number of image captures (when teaching): 4 times

## (2) Teaching

Basically only one time measurement is necessary for each model for teaching, however when the optical characteristics, etc. of the set are greatly changed, set the conditions again and measurement is necessary again according to the changes.

Measurement method of the correction coefficient

(1) Determines the standard set of C55. 1 unit (n units)

(2) Set settings are RGB mode INPUT 1.

(3) Execute teaching in the following condition setting in that standard set.

Condition setting

Model name: Newly input the model name and optical characteristics Var.

Resolution: (Not related)

Correction value X direction: 29

Correction value Y direction: 22

Correction bits number: 8

Minimum adjustment value: 0

Center adjustment value: 36

Maximum adjustment value: 73

Teaching number: 5

Teaching interval: 18

Brightness change direction by adjustment value: Brightness up with adjustment value + (checked)

Adjusting points: 3-dimension (checked)

Gradation 4 (checked)

Gradation 5 (checked)

Gradation 6 (checked)

Do not check the gradations other than these.

Adjusting point (Test pattern display level)

Gradation 7: 91%

Gradation 6: 78%

Gradation 5: 65%

Gradation 4: 52%

Gradation 3: 40%

Gradation 2: 25%

Gradation 1: 13%

Gradation 0: 0%

Adjustment color: Adjustment with WHITE (checked)

## (3) Color irregularity correction

Conditions setup

Correction procedure settings

Gradation 7: 2. Lower-gradation correction value to be used.

Gradation 6: 0. Correction with correction coefficient.

Gradation 5: 0. Correction with correction coefficient.

Gradation 4: 0. Correction with correction coefficient.

Gradation 3: 1. Upper-gradation correction value to be used.

Gradation 2:

1. Upper-gradation correction value to be used.

Gradation 1:

1. Upper-gradation correction value to be used.

Gradation 0:

1. Upper-gradation correction value to be used.

For the model in question, select the name entered in (2) to start the color irregularity correction. If the set has its optical characteristics rather different from the standard ones or if the set has some color irregularity lines missing, do the teaching for that set in particular. Use its specified correction coefficients in making the adjustment.

No.	Adjustment Items	Adjustment Conditions	Adjustment Procedures									
21	Checking and readjustment of white balance	1. The adjusting conditions for each item are as follows: For RGB input, see Item 7. For video input, see Item 14. For COMPO input, see Item 17.	1. Make sure the white balance is as specified on the standard monitor. For readjustment, proceed in the order of RGB input, video input and COMPO input.									
22	Checking color-related performance	1. Receive the color bar signal.	1. Select L1 in the process mode. Check the performance of Color and Tint.									
23	Checking of picture-related performance	1. Receive the monoscope pattern signal.	1. Select L2 in the process mode. Check Picture, Brightness and Sharpness.									
24	Checking of RGB performance	1. Receive the RGB signal.	1. Select L4 on the process mode. Check Picture, Brightness, Red, Blue, Clock, Phase, H-POS and V-POS.									
25	Checking of off-timer performance		1. Select OFF in the process mode. Make sure that the off-timer starts with 5-minute display, counts down 1 minute for 1 second, and turns off when 0 minute is displayed.									
26	Checking of thermistor performance	1. Heat the thermistor with a hair dryer.	1. Make sure the temperature is displayed.									
27	Automatic sync operation	1. Receive the phase checking pattern signal.	1. Make sure that Clock, Phase, H-POS and V-POS can be automatically adjusted in the VGA/S-VGA/XGA mode.									
28	Vertical line level check	1. Receive the RGB signal. 10-step gray-scale	1. Compare with the vertical line boundary sample, and it must be at the boundary sample or less. In case that it is bad, adjust the PSIG-L of the item 3. However, it must be within the range of 190 - 200.									
29	Factory settings		1. Make the following settings. <table><tr><td>Destination</td><td>Process adjustment</td><td>Remote controller settings</td></tr><tr><td>North-American</td><td>S4</td><td>Factory Setting 4</td></tr><tr><td>Other</td><td>S3</td><td>Factory Setting 3</td></tr></table>	Destination	Process adjustment	Remote controller settings	North-American	S4	Factory Setting 4	Other	S3	Factory Setting 3
Destination	Process adjustment	Remote controller settings										
North-American	S4	Factory Setting 4										
Other	S3	Factory Setting 3										

## **How to Adjust the PC I/F unit**

### **1. Initialization of EEPROM**

- 1) Press SW2601 to enter the process mode.
- 2) Execute S1 on the SSS menu. (By S1, the PC board alone is initialized. Do not execute S2, or all the adjustment data, except for the PC I/F unit, is initialized.)
- 3) Make sure that the program version "VER. XXX" on the SPECIAL menu is the latest one.

### **2. Level adjustments**

#### **2-1. Setting the oscilloscope**

Set the oscilloscope's range to DC1V/div and 5 $\mu$  S/div.

#### **2-2. Connecting the PC interface**

- 1) Connect the specified cable between ANALOG OUTPUT (on the signal generator) and DSUB connector (INPUT1 on the projector).
- 2) Set the projector's input selector to INPUT1.
- 3) Set the signal generator to XGA mode (1024x768, 60Hz, 32-step gradation). Also adjust the output amplitude (between black and white) to 700 mVp-p (terminated with a 75-ohm impedance).
- 4) Turn on the power.

#### **2-3. Adjusting items**

##### **1) Adjustment of RGB drive/gain**

- (1) Feed the window pattern signal that has 100% and 0% signals.
- (2) Select AUTO among the A/D items in the process mode and make the adjustments.

## • Entering the adjustment process mode

There are following two methods.

- Press the SW2601 on the Output unit.
- Press the follwing keys in this order.

ON→Adj up→Adj down→Adj up→Adj down→ENTER→ENTER→MENU



## • Adjustment mode process menu

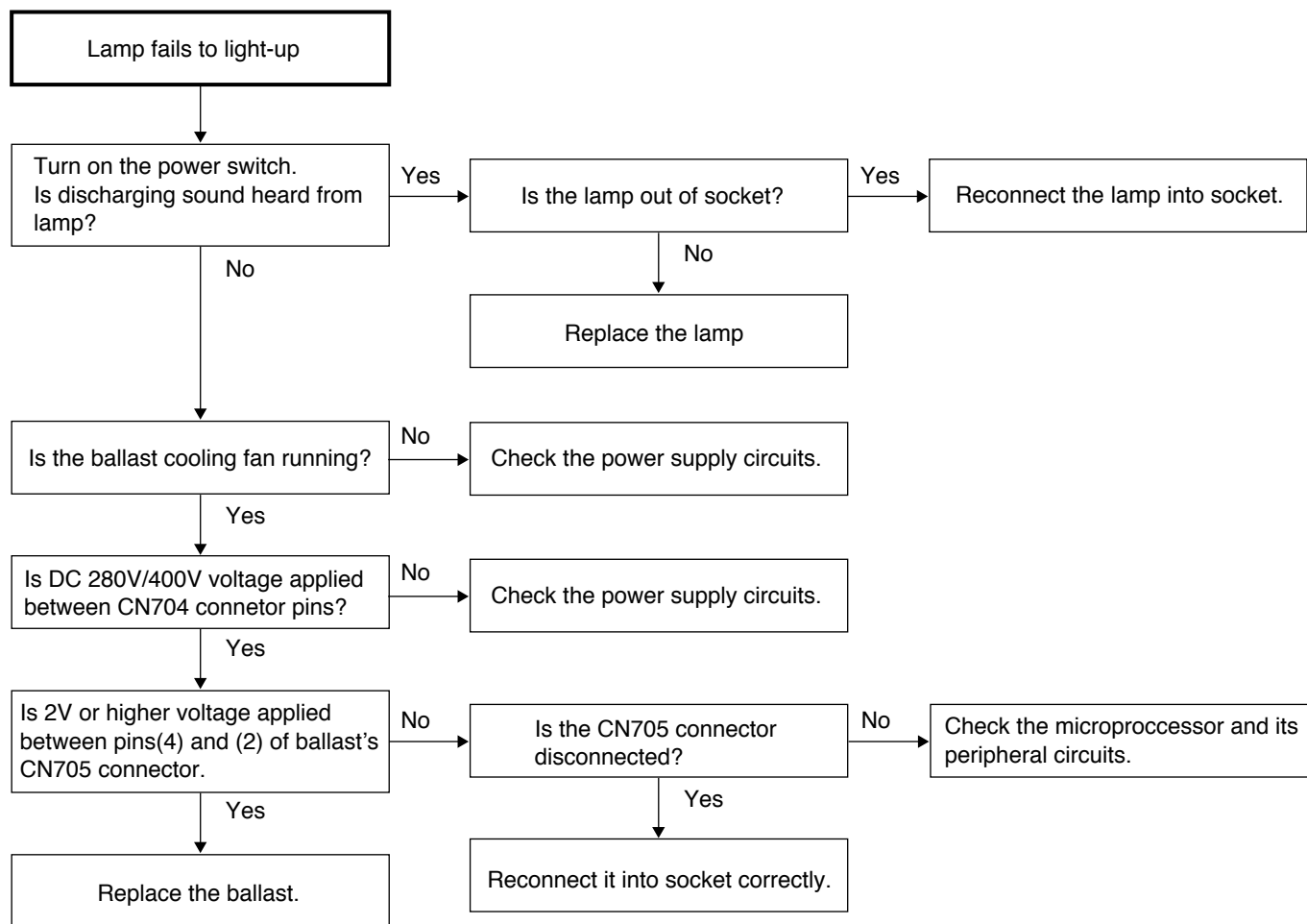
Group	Sub Group	Subject
Adjust PC Image	A/D	R-BRIGHT G-BRIGHT B-BRIGHT R-D B-D G-D AD-AUTO
Adjust RGB Image	OUTPUT1	R1-BLK R1-GAIN G1-BLK G1-GAIN B1-BLK B1-GAIN S-R1-BLK S-R1-GAIN S-G1-BLK S-G1-GAIN S-B1-BLK S-B1-GAIN
Adjust Panel Drive	OUTPUT2	PSIG-H PSIG-L LC-SW LC-R-SIG LC-G-SIG LC-B-SIG LC-R-LV LC-G-LV LC-B-LV
Adjust Commn Voltage	OUTPUT3	RC GC BC RCK-PHASE GCK-PHASE BCK-PHASE ENBX-WIDTH ENBXR-PH ENBXG-PH ENBXB-PH DGC-SW DGCJ-R DGCJ-G DGCJ-B

Group	Sub Group	Subject	
Adjust Video Image	VIDEO	PICTURE BRIGHT TINT N-COLOR P-COLOR S-COLOR AGC-CNT AGC-ADJ STAT-GAIN V-R1-BLK V-B1-BLK VIDEO-AUTO	
Adjust Component Image	COMP	G-BRIGHT CB-OFFSET CR-OFFSET C-R1-BLK C-B1-BLK COMPO-AUTO	
Process Mode	LINE	L1 L2 L4 OFF TEMP OFF SENSOR CHECK TG-GAMMA	
Initial Setting	SSS	TIME S1 S2 S3 S4 S5 S6	
Sample Pattern	PATTERN	RGB RGB[50] CROSS FOCUS STEP COLOR CHR	
Adjust CVIC	CVIC	PROGRESSIVE	MODE IP MDSW PTGSW C-TESTSW C-ILG-LY C-MOD-LY C-VE-LV
		ENHANCE-VIDE	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
		ENHANCE-HDTV	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
		ENHANCE-RGB	MODE ENH-GAIN ENH-PLUS

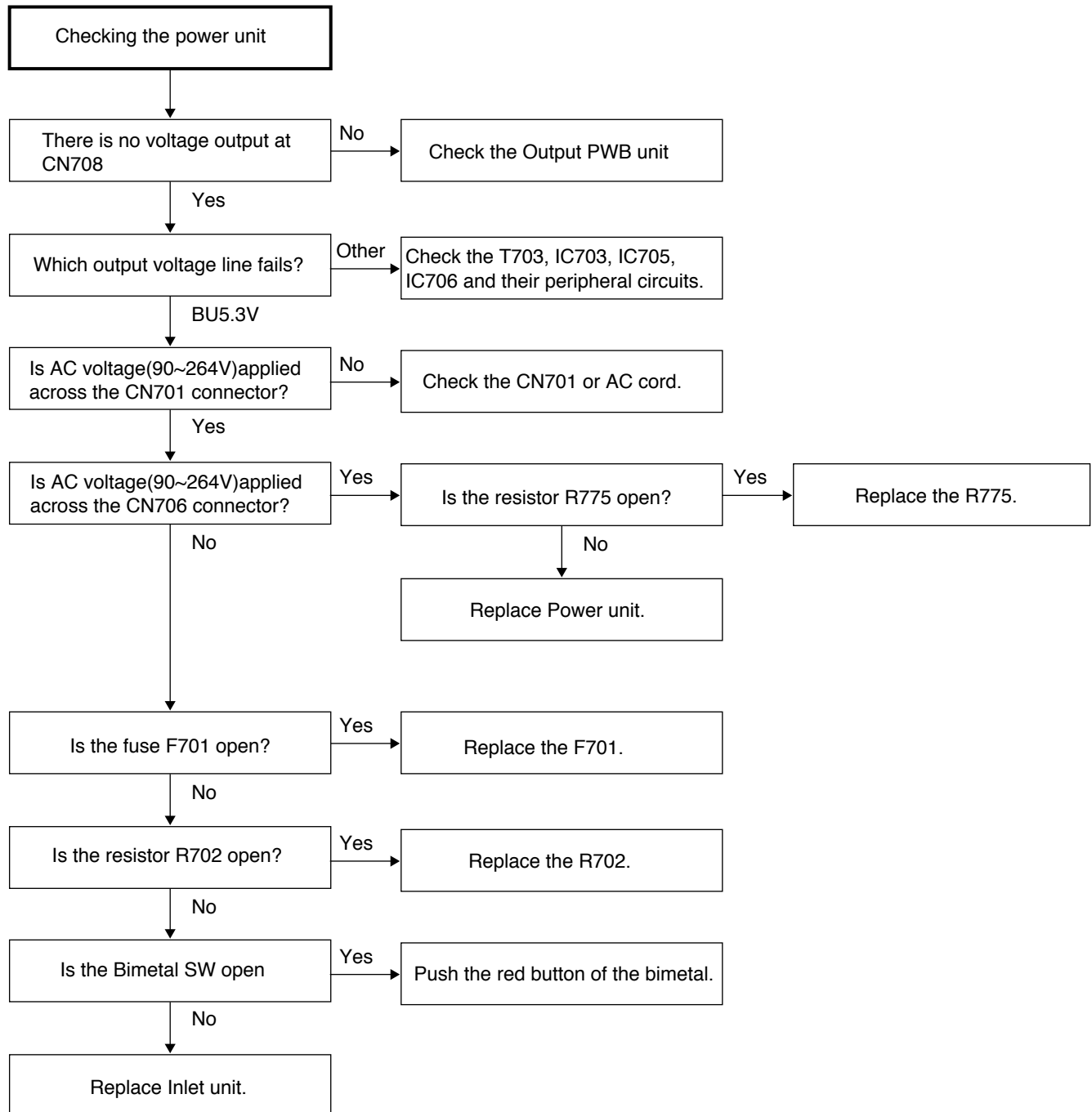


Group	Sub Group	Subject	
Adjust CVIC	CVIC	SCREEN	CUBIC-RGB CUBIC-VIDEO
		NR	YNR-LEVEL YNR-K YNR-FSEL YNR-FILSW CNR-LEVEL CNR-K CNR-FSEL CNR-FILSW
		PTG	TBL-NO TESTSW ENABLE MV-F VDDYP
		CMS-HUE	CMS-HUE-R CMS-HUE-Y CMS-HUE-G CMS-HUE-C CMS-HUE-B CMS-HUE-M
		CMS-SAT	CMS-SAT-R CMS-SAT-Y CMS-SAT-G CMS-SAT-C CMS-SAT-B CMS-SAT-M
		CMS-VAL	CMS-VAL-R CMS-VAL-Y CMS-VAL-G CMS-VAL-C CMS-VAL-B CMS-VAL-M
		DEGAMMA	TABLE
Adust Digital Convergence	CONVER	CC R-CNV-H G-CNV-H B-CNV-H R-CNV-V G-CNV-V B-CNV-V	
Vesion Cehck etc	SPECIAL	IPL IPL2 E2PROM ADR RD/WR	

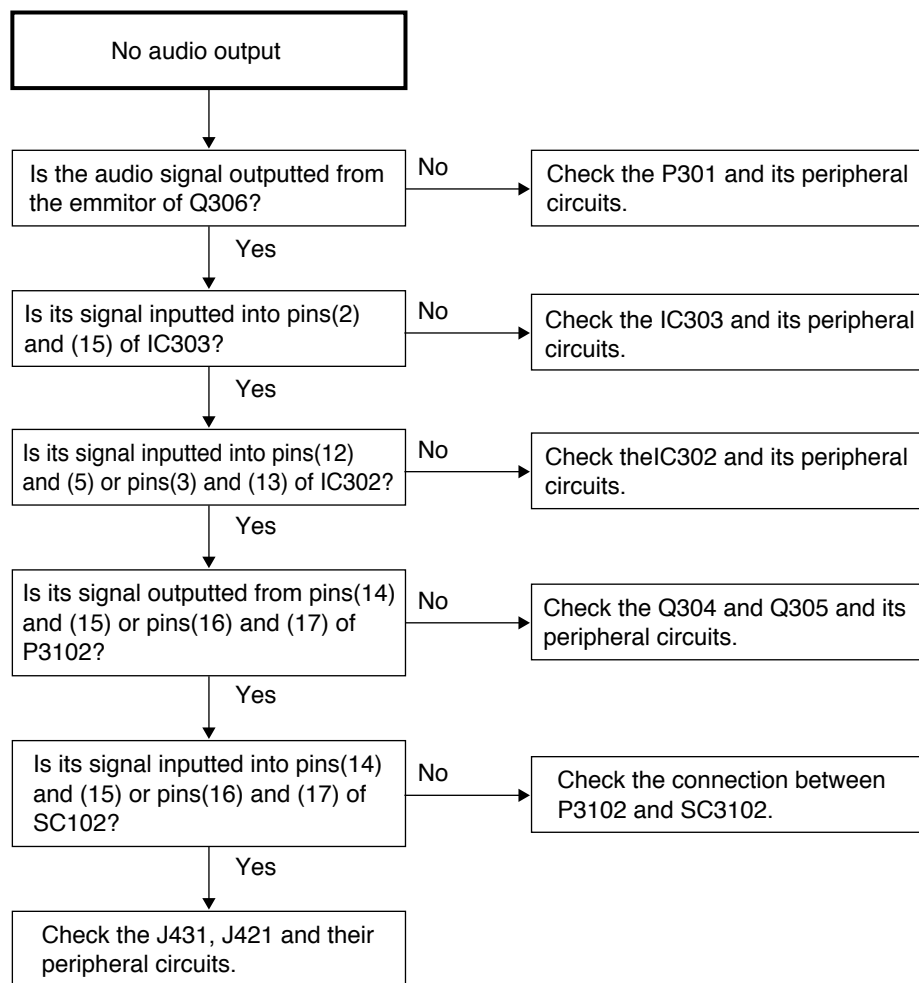
## TROUBLE SHOOTING TABLE



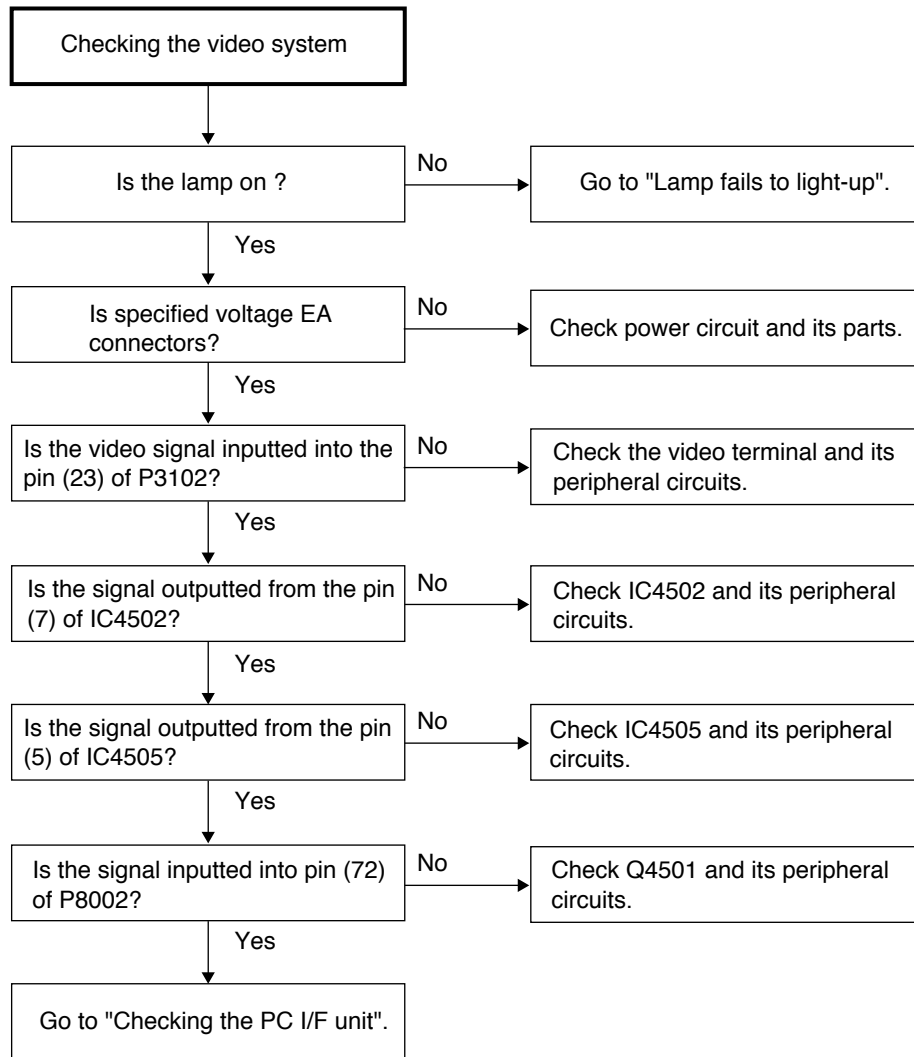
## TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)



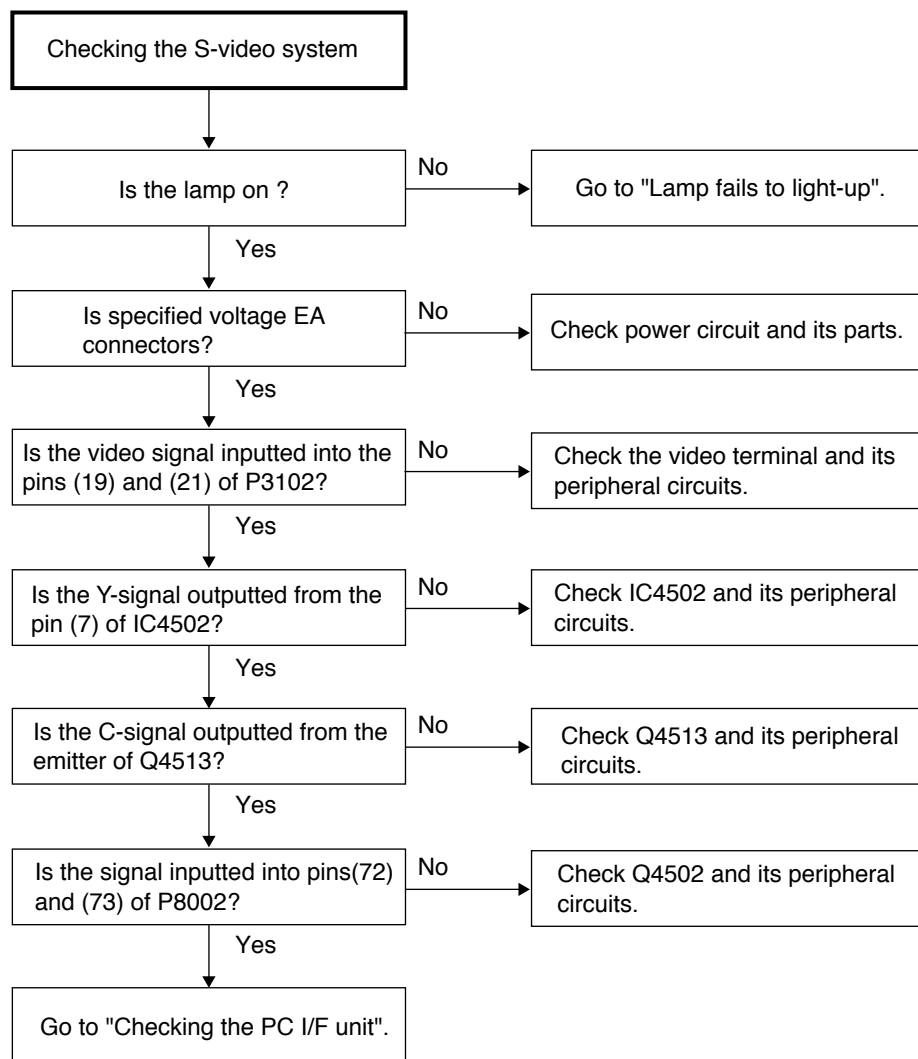
## TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)



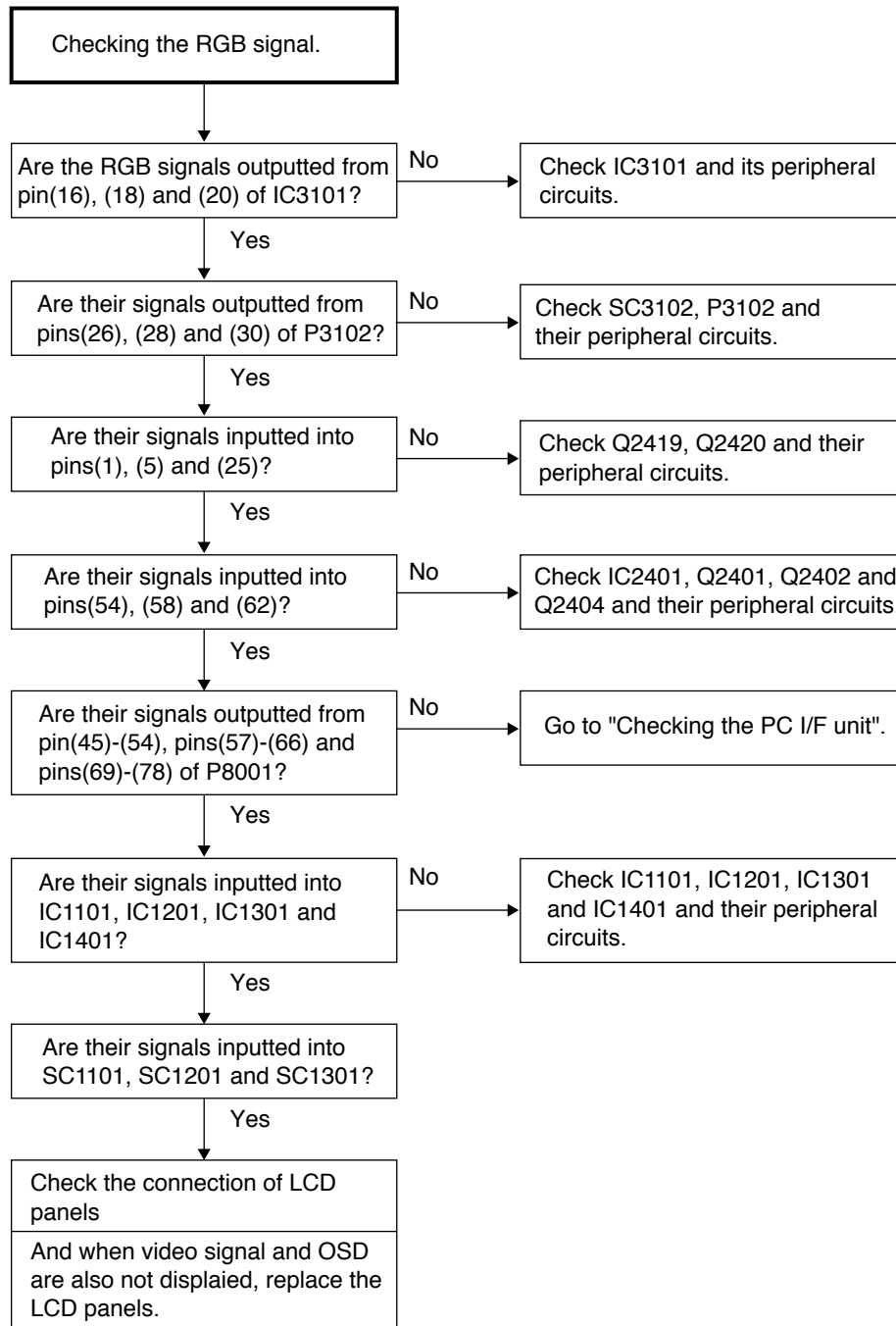
## TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)



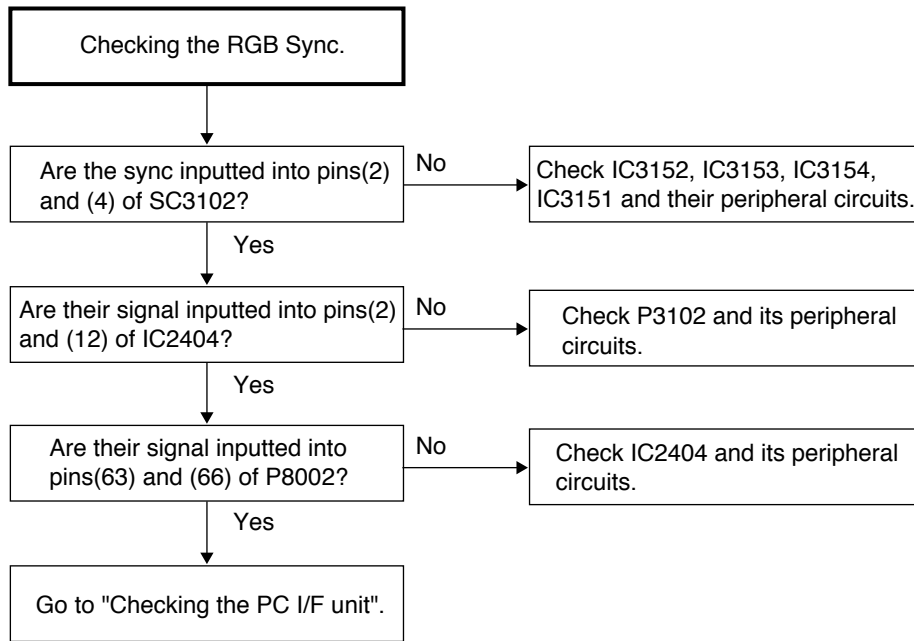
## TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)



## TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

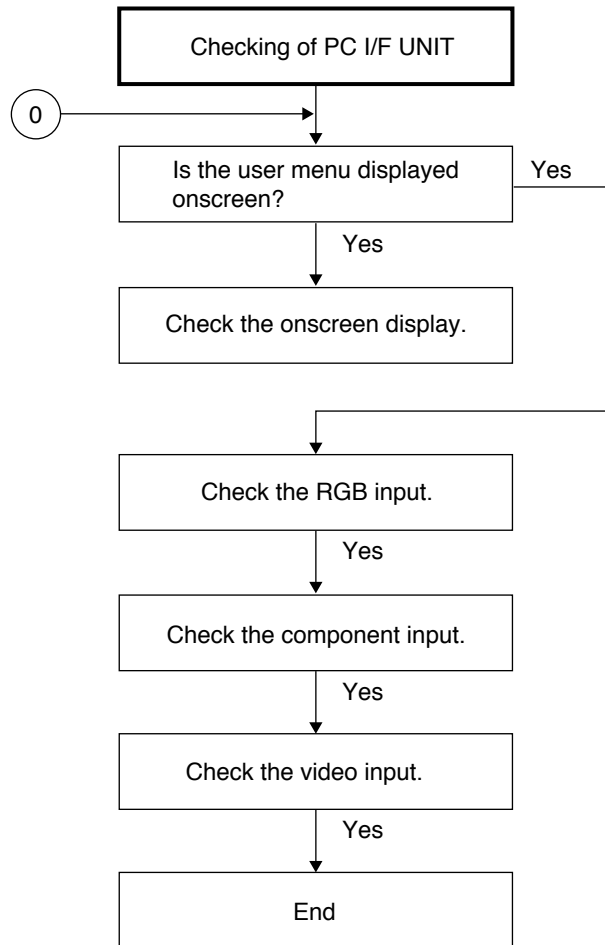


## TROUBLE SHOOTING TABLE (Continued)

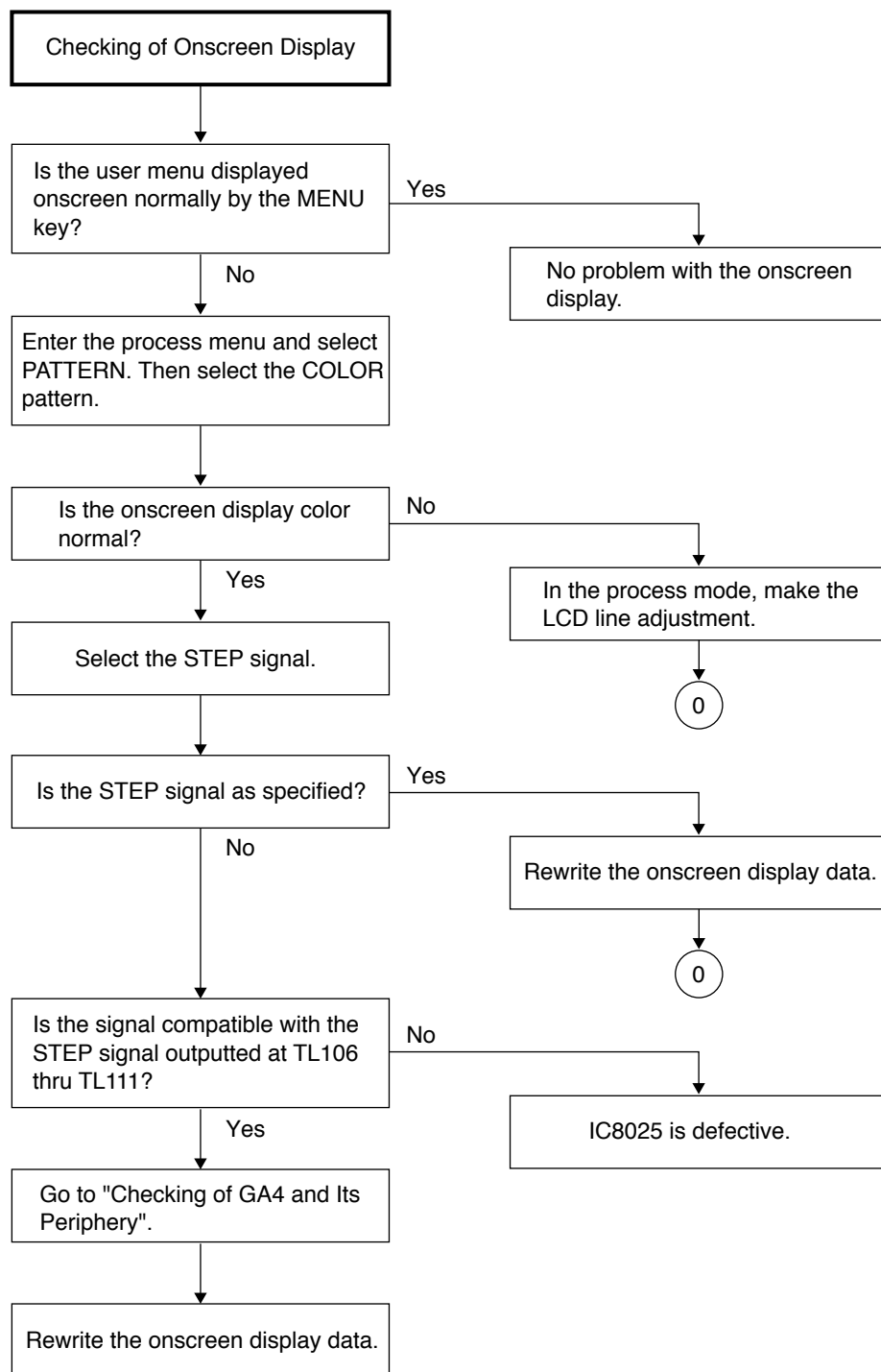




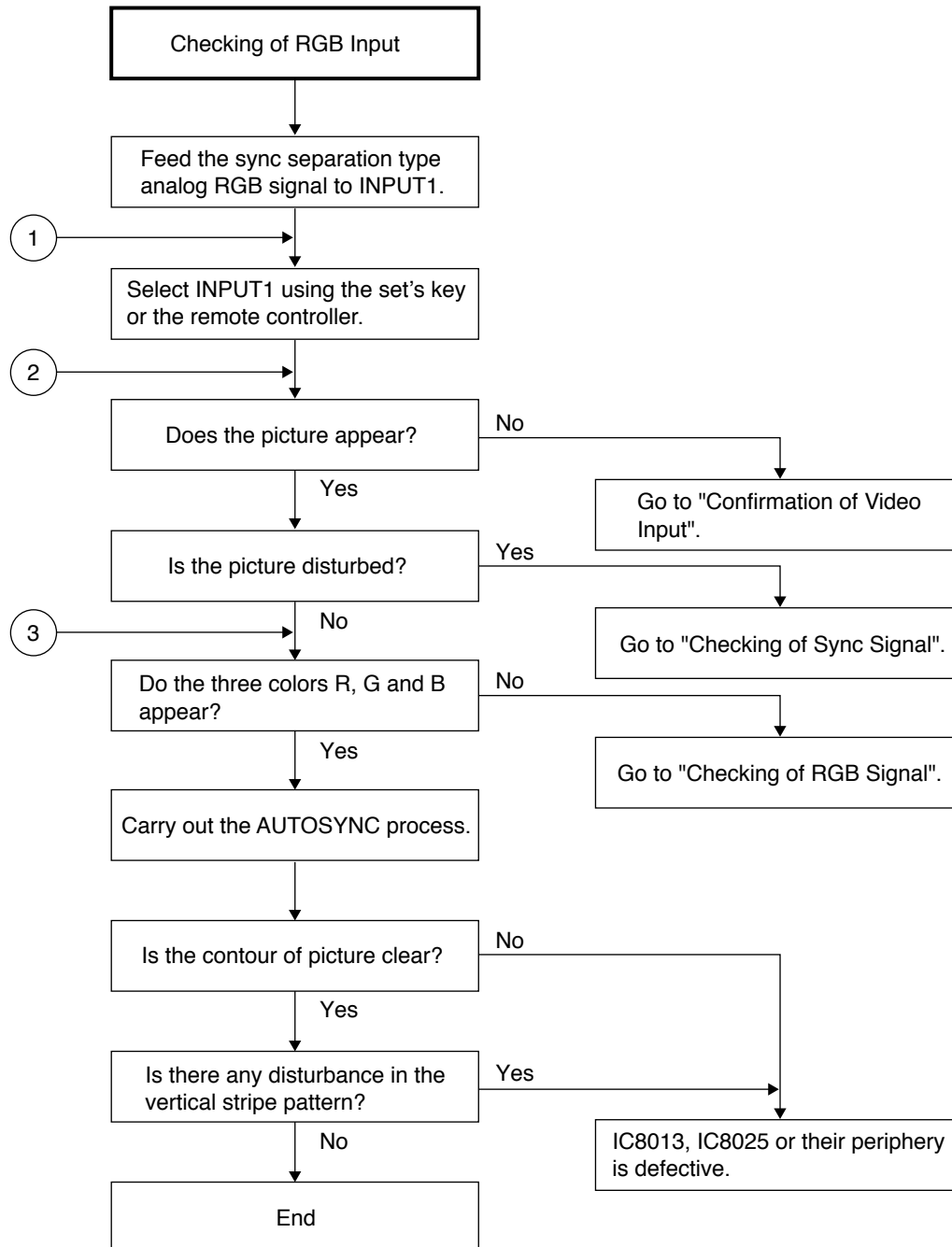
## TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT



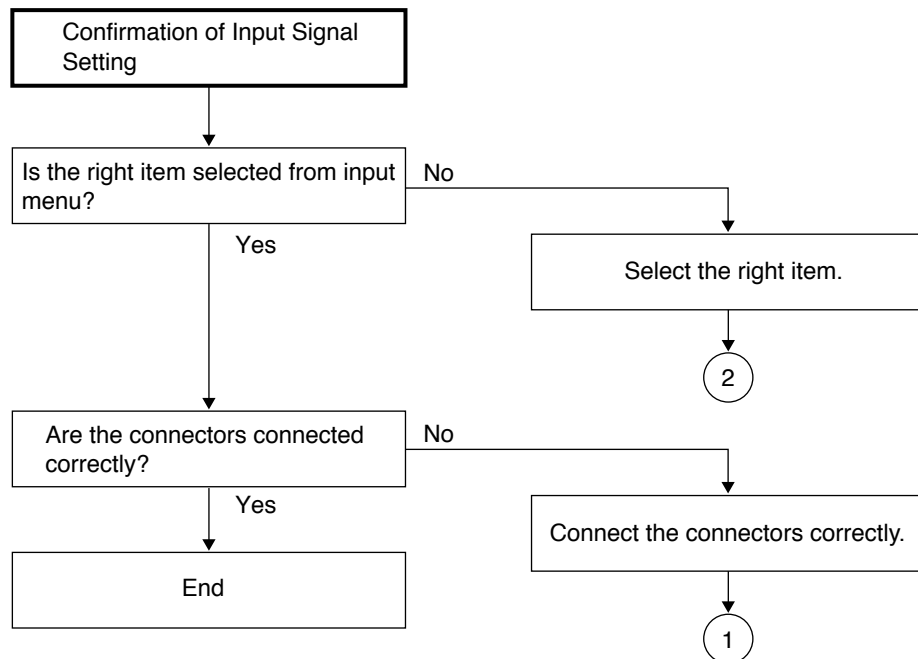
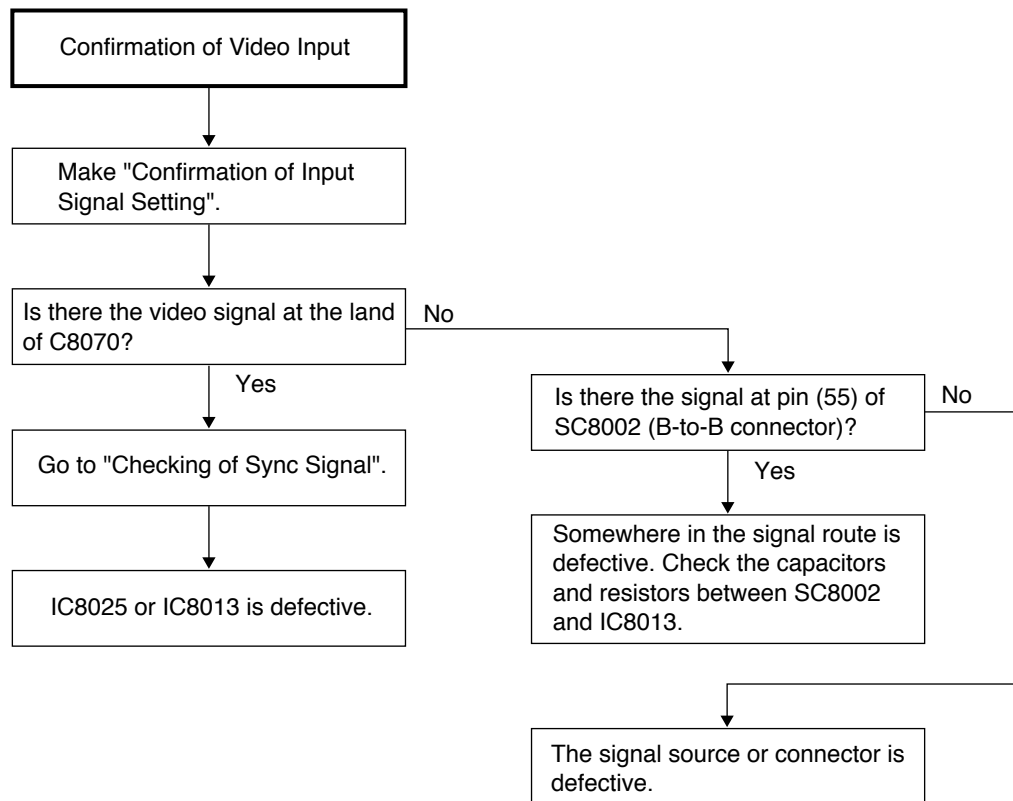
## TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



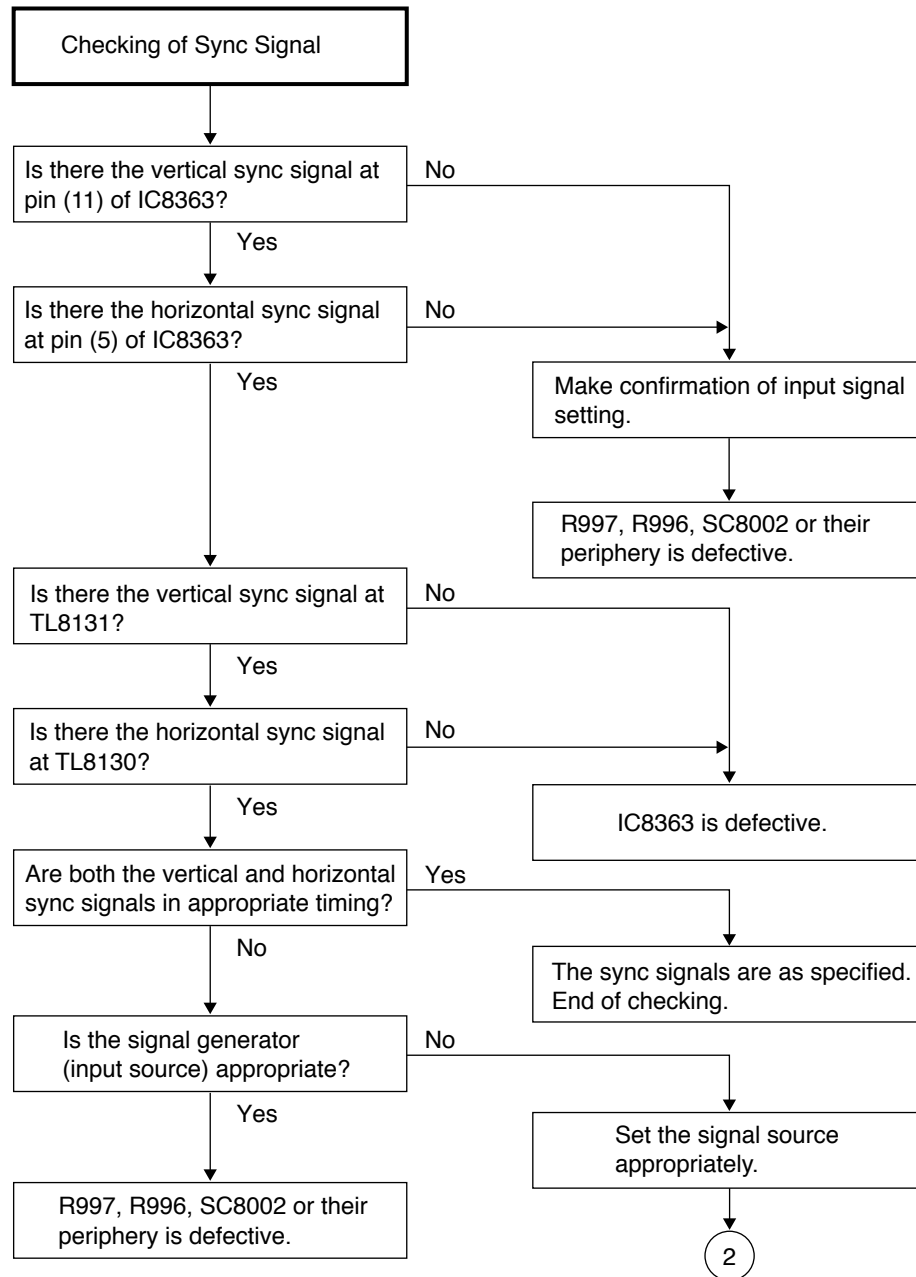
# TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



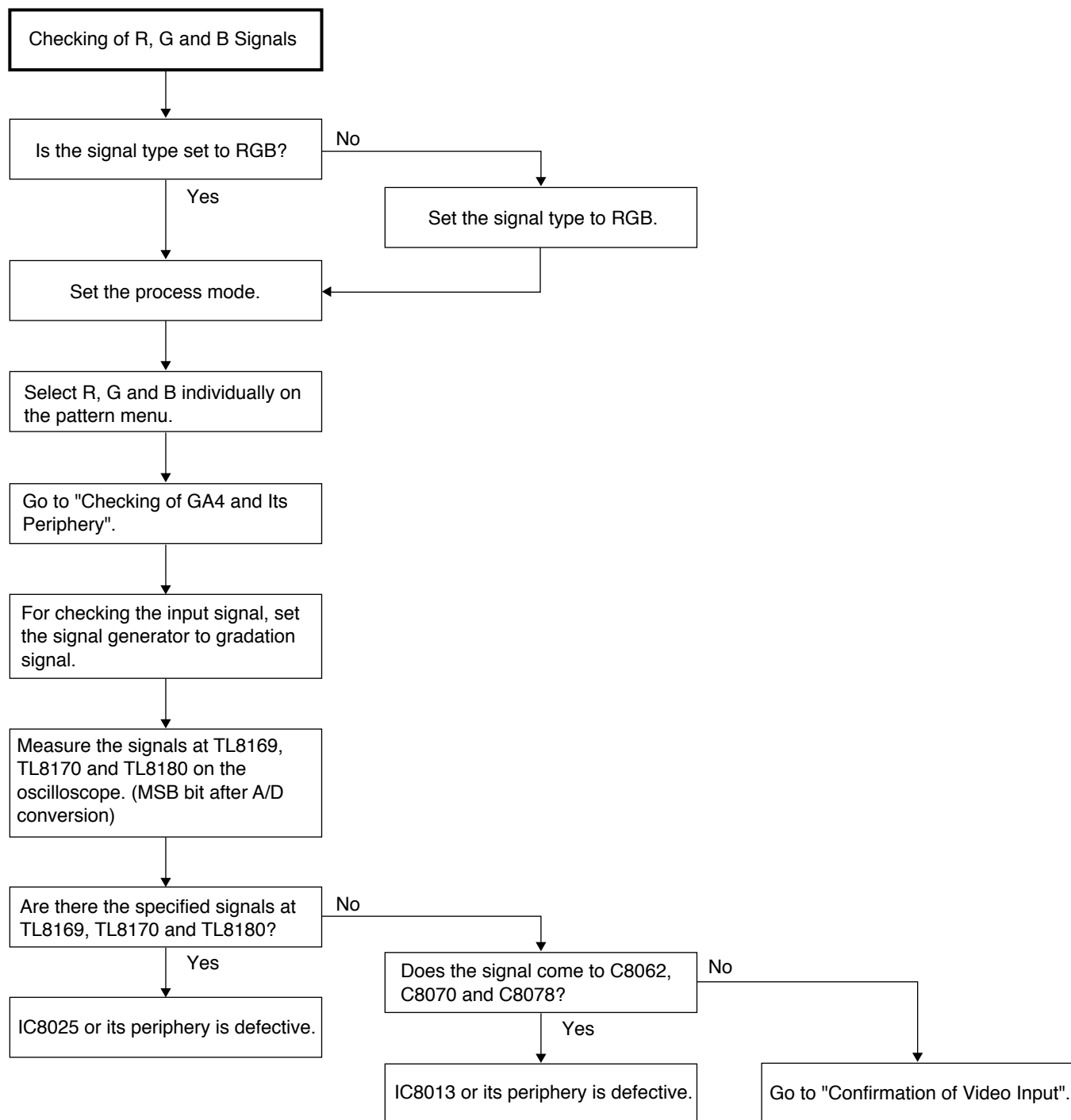
## TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



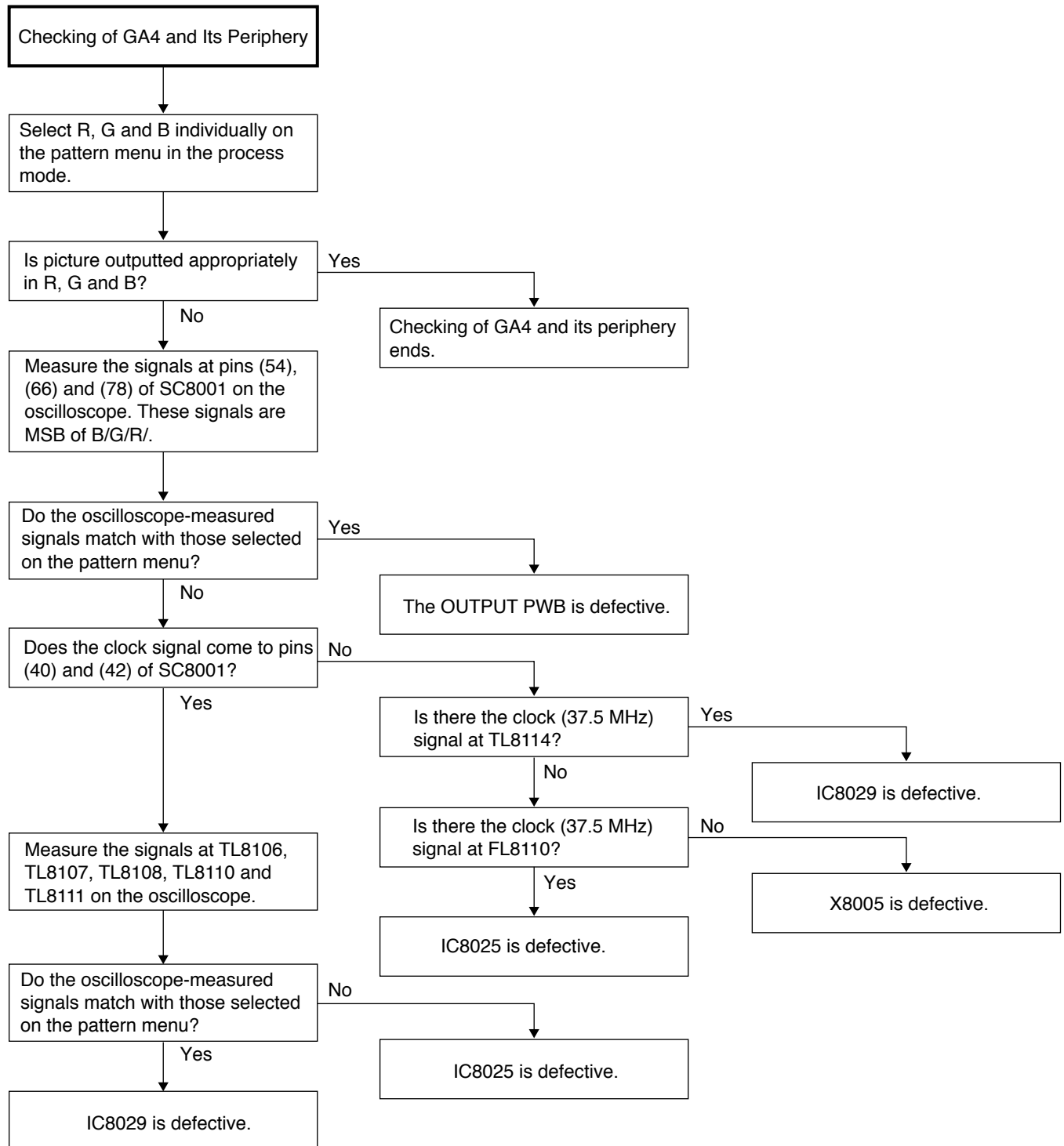
# TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



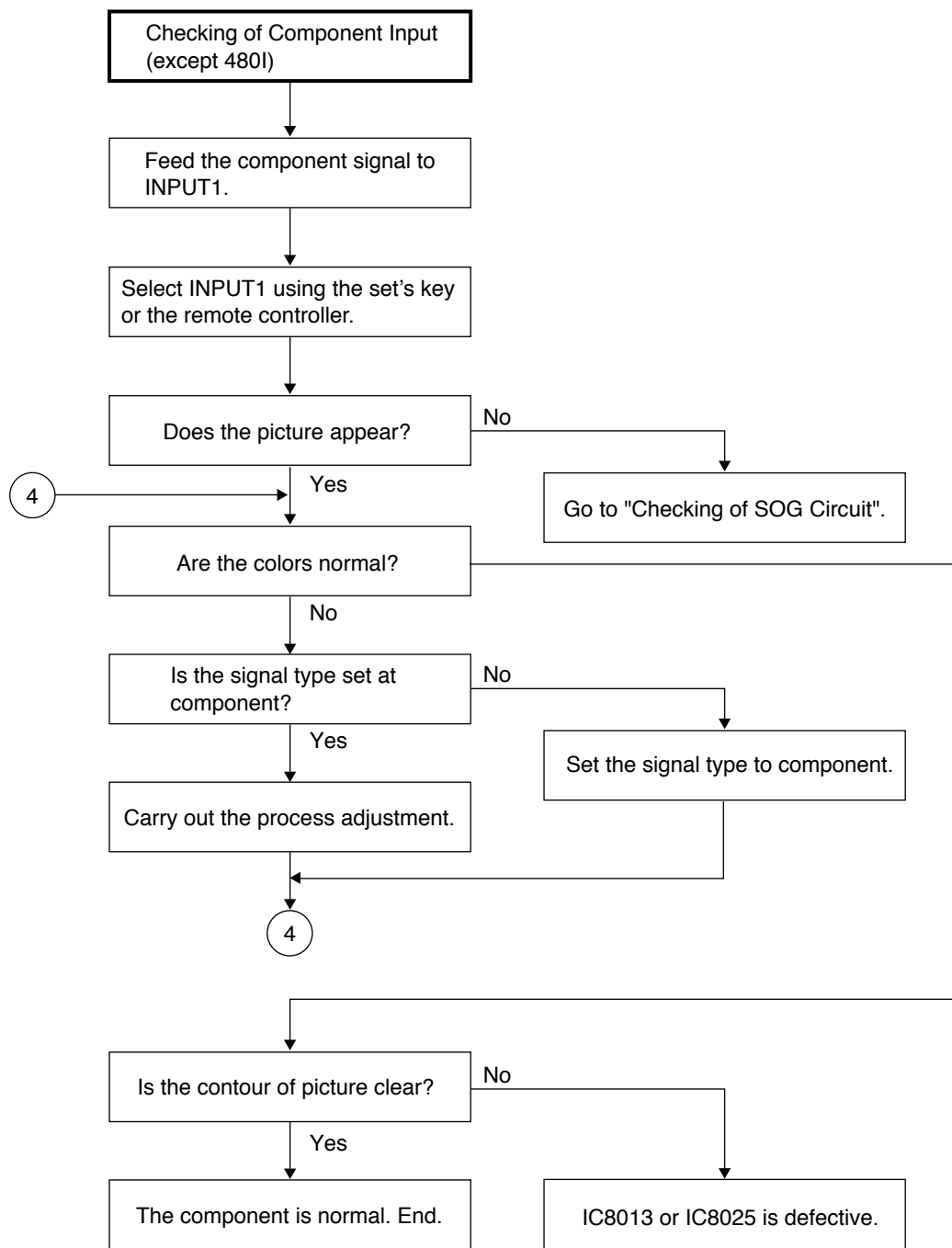
## TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



# TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)

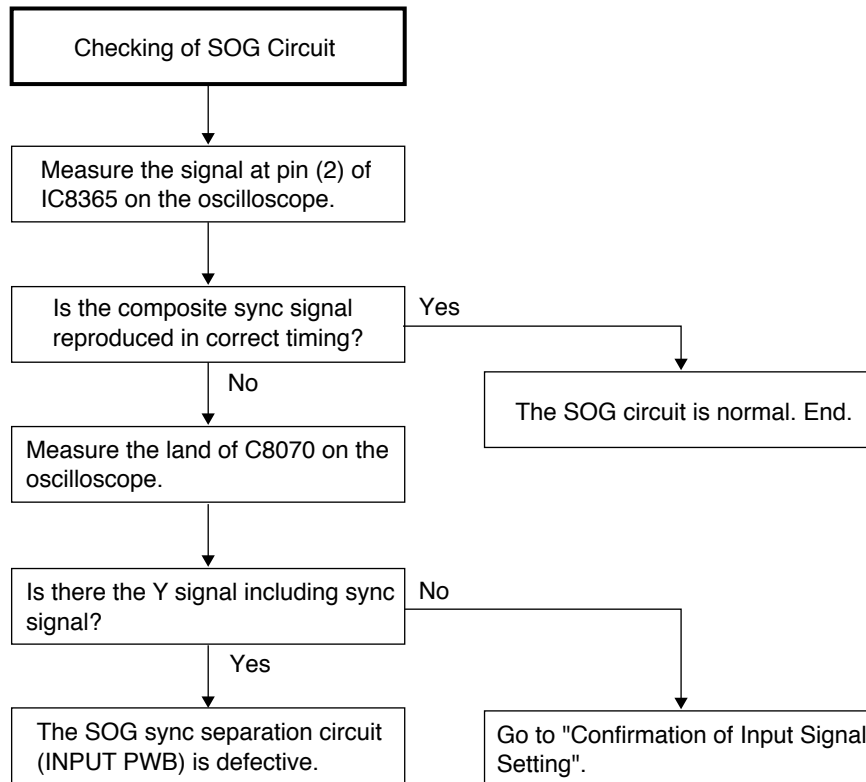


# TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)

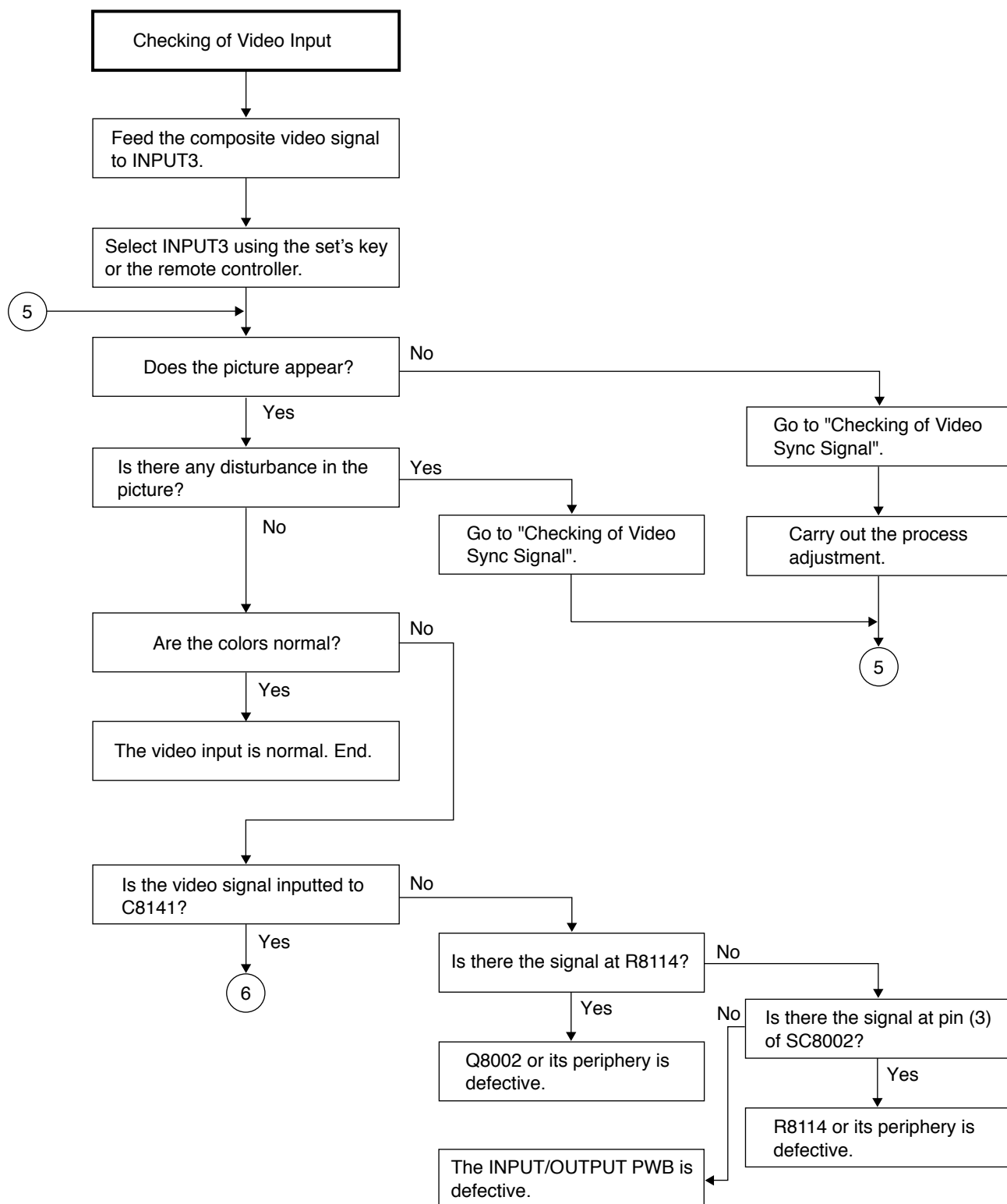




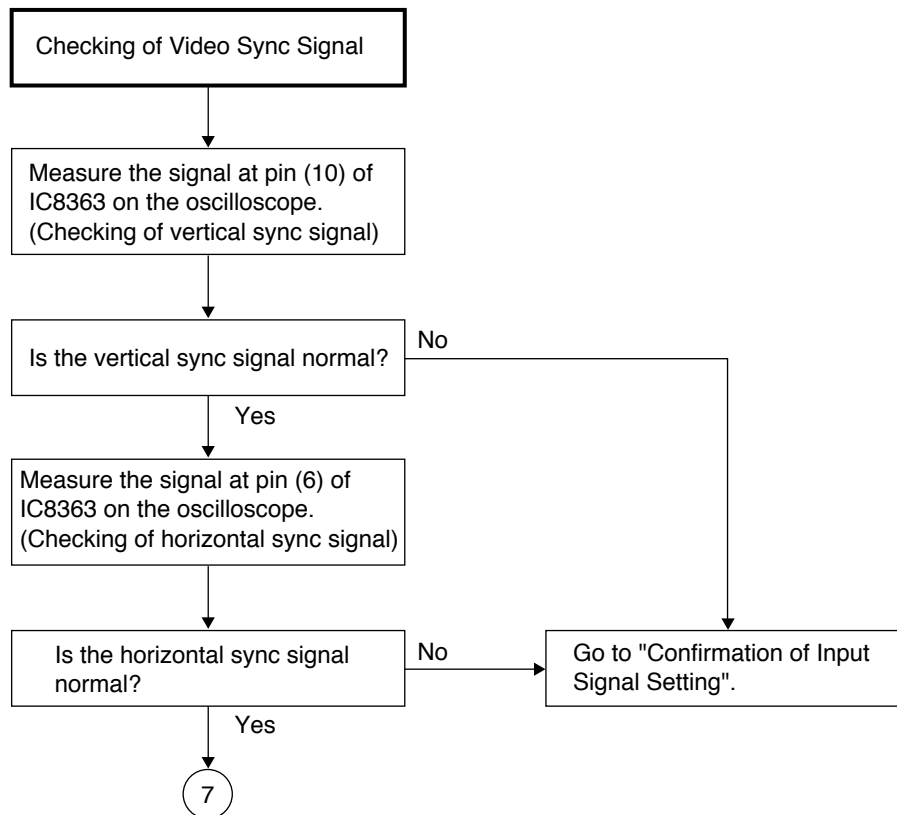
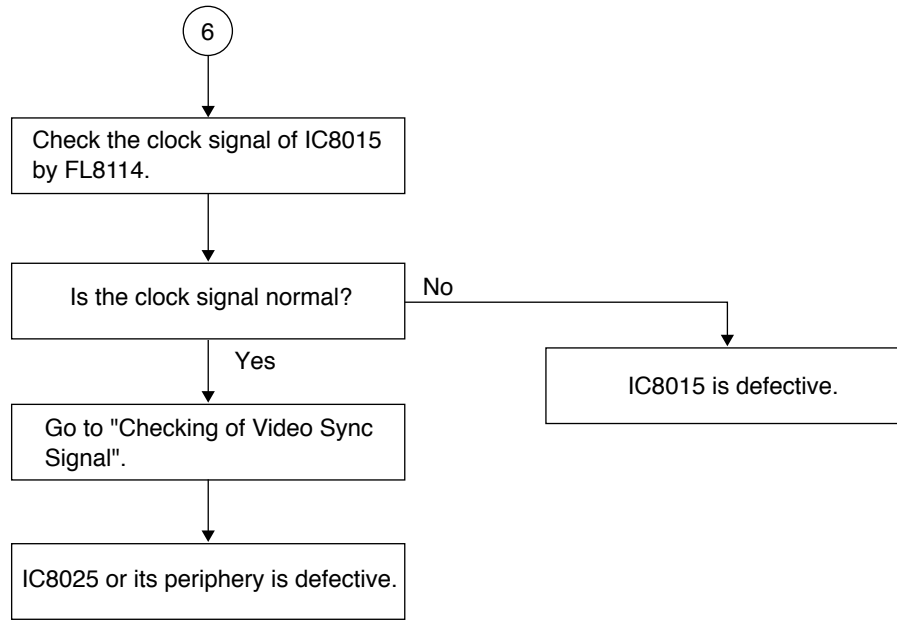
## TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



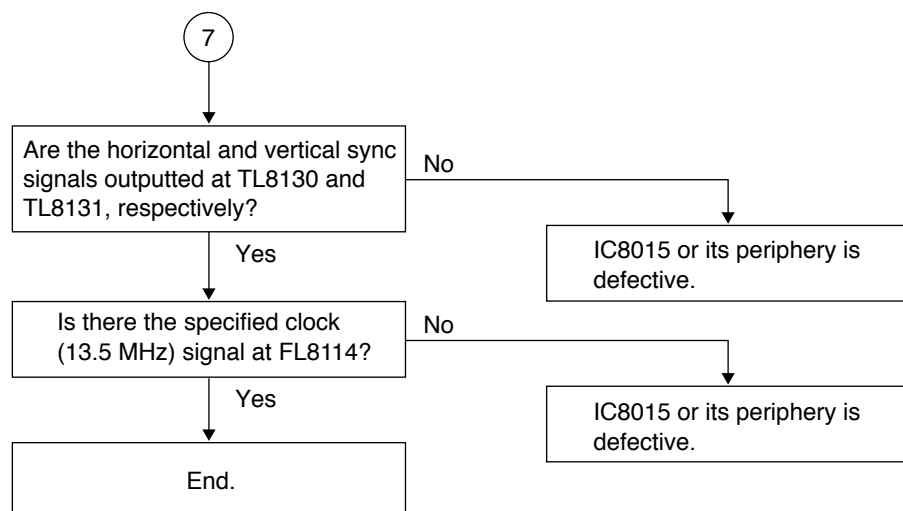
# TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



# TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



## TROUBLE SHOOTING TABLE for PC I/F UNIT (Continued)



# Technische Daten

Produkttyp	LCD PROJEKTOR
Modell	XG-C55X
Videosystem	NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL 60/SECAM/DTV480i/DTV480P/DTV540P/DTV580i/DTV580P/DTV720P/DTV1035i/DTV1080i
Wiedergabeverfahren	LCD-Panel x 3, optische RGB-Verschlussmethode
LCD-Panel	Panel-Größe: 0,99tum(25,1 mm)(15 [H] x 20 [B] mm) Anzahl der Bildpunkte: 786.432 Bildpunkte (1.024 [H] x 768 [V])
Standard-Objektiv	1—1,27x Zoom-Objektiv, F1,7—2,2f = 36,5—46,3mm
Projektionslampe	Wechselstromlampe SHP 300 W
Komponenten-Eingangssignale (INPUT 1/2)	15-poliger Mini-D-Sub-Anschluss Y: 1,0 Vs-s, negatives Sync., 75 $\Omega$ terminiert P <sub>B</sub> : 0,7 Vs-s, 75 $\Omega$ terminiert P <sub>R</sub> : 0,7 Vs-s, 75 $\Omega$ terminiert
Horizontale Auflösung	750 Fernsehzeilen (DTV720P)
Computer-RGB-Eingangssignal (INPUT 1/2)	15-poliger Mini-D-Sub-Anschluss RGB getrennt/Sync auf Grün-Typ analoger Eingang: 0-0,7 Vs-s, positiv, 75 $\Omega$ terminiert HORIZONTALES SYNC.-SIGNAL: TTL-Pegel (positiv/negativ) VERTIKALES SYNC.-SIGNAL: Wie oben
Videoeingangssignal (INPUT 3)	RCA-Anschluss: VIDEO, gemischtes Video, 1,0 Vs-s, negatives Sync., 75 $\Omega$ terminiert
S-Videoeingangssignal (INPUT 4)	4-pol. Mini DIN-Anschluss Y (Luminanzsignal): 1,0 Vs-s, negatives Sync., 75 $\Omega$ terminiert C (Chrominanzsignal): Stoß 0,286 Vs-s, 75 $\Omega$ terminiert
Computer-Steuerungssignal (RS-232C)	9-Pin Mini-DIN-Stecker
Pixeltakt	12-230 MHz
Vertikale Frequenz	43-200 Hz*
Horizontale Frequenz	15-126 kHz
Audioeingangssignal	ø3,5 mm Minibuchse: AUDIO, 0,5 Vrms, mehr als 47 k $\Omega$ (Stereo)
Audioausgang	3,0 W (Mono)
Lautsprechersystem	4 cm x 7 cm
Nennspannung	100-240 V Wechselstromspannung
Eingangsspannung	4,0 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	400 W (Standard-Modus)/325 W (Modus mit niedrigem Stromverbrauch)bei AC 100 V 380 W (Standard-Modus)/310 W (Modus mit niedrigem Stromverbrauch)bei AC 240 V
Leistungsaufnahme (Bereitschaft)	0,5 W (bei AC 100 V)-0,8 W (bei AC 240 V) (wenn "Monitor/RS232" auf "OFF" gestellt ist)
Wärmeableitung	1.505 BTU/Stunde (Standard-Modus)/1.220 BTU/stunde (Modus mit niedrigem Stromverbrauch)bei AC 100 V 1.430 BTU/Stunde (Standard-Modus)/1.165 BTU/stunde (Modus mit niedrigem Stromverbrauch)bei AC 240 V 41°F bis 104°F (+5°C bis +40°C)
Betriebstemperatur	-4°F bis 140°F (-20°C bis +60°C)
Lagertemperatur	Plastik
Gehäuse	38 kHz
I/R-Trägerfrequenz	15 $\frac{3}{8}$ " x 3 $\frac{7}{8}$ " x 11 $\frac{9}{16}$ " (390 (B) x 99 (H) x 294 (T) mm) (nur Hauptgerät)
Abmessungen (ca.)	15 $\frac{1}{2}$ " x 4 $\frac{7}{8}$ " x 11 $\frac{5}{8}$ " (393 (B) x 114 (H) x 303 (T) mm) (einschließlich Drehfüße und Projektionsteile)
Gewicht (ca.)	11,3 lbs. (5,1 kg)
Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung, zwei R6-Batterien, Netzkabel für USA, Kanada usw. (11'10", 3,6 m), Netzkabel für Europa, ausgenommen Großbritannien (6', 1,8 m), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (6', 1,8 m), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (6', 1,8 m), RGB-Kabel (9' 10", 3 m), USB-Kabel 3'3", 1 m), (DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (5 $\frac{5}{64}$ ", 15 cm), Fernbedienungsempfänger, Zusätzlicher Luftfilter, Objektivkappe (befestigt), Projektorhandbuch-und technische Referenz-CD-ROM, Sharp Advanced Presentation Software CD-ROM, Schnell-Installationsanleitung für die Sharp Advanced Presentation Software, "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufklebers, Bedienungsanleitung
Ersatzteile	Lampeneinheit (Lampen-/Gehäusemodul) (BQC-XGC55X/1), Fernbedienung (RRMCGA176WJSA), zwei R 6-Batterien ("AA", UM/SUM-3, HP-7 oder ähnlich), Netzkabel für USA, Kanada usw. (QACCD A010WJPZ), Netzkabel für Europa, ausgenommen Großbritannien (QACCV A011WJPZ), Netzkabel für Großbritannien, Hongkong und Singapur (QACCB A012WJPZ), Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien (QACCL A014WJPZ), RGB-Kable (QCNWGA012WJPZ), USB-Kabel (QCNWG0007CEPZ), DIN-D-Sub RS-232C-Adapter (QCNWGA015WJPZ), Fernbedienungsempfänger (RUNTKA061WJZZ), Luftfilter (PFILDA005WJZZ), Objektivkappe (PCAPHA003WJSA), Projektorhandbuch-und- technische Referenz-CD-ROM (UDSKAA035WJZZ), Sharp Advanced Presentation Software CD-ROM (UDSKAA036WJZZ), Schnell-Installationsanleitung für die Sharp Advanced Presentation Software (TINS-A867WJZZ), "QUICK GUIDE (Schnellanleitung)"-Aufklebers (TLABZA364WJZZ), Bedienungsanleitung (TINS-A812WJZZ)

\*Bei vertikalen Frequenzen über 100 Hz kann eine zeitweise Störung sichtbar werden, wenn die OSD-Funktionen eingeschaltet sind.

*Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.*

# HINWEIS FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL

## ACHTUNG: UV-STRAHLUNG

Die Lichtquelle im Projektor, eine Metall-Halogen-Lampe, gibt eine geringe UV-Strahlung ab.

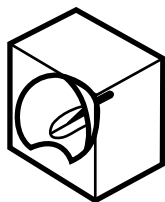
## DIREKTE BESTRAHLUNG AUF AUGEN UND HAUT MUSS VERMIEDEN WERDEN.

Zur Gewährleistung der Sicherheit muß folgendes beachtet werden:

1. Bei Arbeiten am Projektor bei eingeschalteter Lampe und abgenommenem oberen Gehäuse muß unbedingt eine Sonnenbrille getragen werden.



2. Die Lampe darf nicht außerhalb des Lampengehäuses eingeschaltet werden.



3. Betrieb für länger als 2 Stunden bei abgenommenem Gehäuse ist nicht zulässig.



## Vorsichtsmaßnahmen gegen UV-Strahlung und Hochdrucklampe

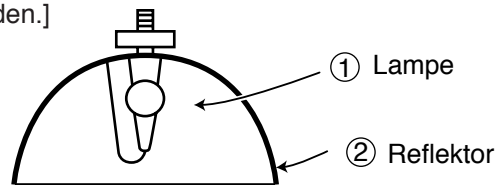
1. Vor dem Auswechseln der Lampe muß der Netzstecker gezogen werden.
2. Vor Durchführung von Wartungsarbeiten muß das Gerät eine Stunde abkühlen.
3. Nur mit dem gleichen Lampentyp ersetzen Typ BQC-XGC50X//1; Nennleistung 80 V/300 W.
4. Die Lampe gibt eine geringe UV-Strahlung ab, daher muß direkter Augenkontakt vermieden werden.
5. Bei der Hochdrucklampe besteht eine Explosionsgefahr. Auf jeden Fall den unten beschriebenen Installationsanweisungen folgen und die Lampe vorsichtig behandeln.

## ■ Auswechseln der Lampe

### Hinweis:

Da die Lampe während des Betriebs sehr heiß wird, sollte die Lampe erst ausgewechselt werden, nachdem das Gerät mindestens eine Stunde ausgeschaltet war, damit die Lampe ausreichend abkühlen kann. Beim Installieren der neuen Lampe muß darauf geachtet werden, die Lampe selbst (Glaskolben) nicht zu berühren. Vielmehr muß die Lampe am Reflektor ② gehalten werden.

[Es darf nur ein Original-Ersatzteil verwendet werden.]



**GEFAHR!** — Niemals die Spannungsversorgung einschalten, ohne daß eine Lampe vorhanden ist, um elektrische Schläge und Schäden am Gerät zu vermeiden, da der Stabilisator anfangs hohe Spannungen erzeugt.

Da eine geringe UV-Strahlung aus einer Öffnung zwischen der Schachtabdeckung und dem Lampengehäuse austritt, sollte der Objektivdeckel bei Wartungsarbeiten auf die Öffnung gesetzt werden, um die Bestrahlung von Augen und Haut zu vermeiden.

## Vorsichtsmaßnahmen für bleifreies Lötzin

### 1 Verwendung von bleifreiem Lötzin

Die "Eingangs-, Ausgangs-, Fernbedienungs-, Schlüssell-, AC-Eingangs-, Netz-, Gebläse-Platine" dieses Modells verwendet bleifreies Lötzin. Das LF-Symbol zeigt bleifreies Lötzin an und ist an den Platinen und Wartungsanleitungen angebracht. Der Buchstabe nach LF zeigt den Typ des bleifreien Lötzinns an.

Beispiel:



Sn-Ag-Cu

Zeigt bleifreies Lötzin aus Zinn, Silber und Kupfer an.

### 2 Bei Reparatur der mit bleifreiem Lötzin gelöteten Platine immer bleifreies Lötzin verwenden. Reparatur mit herkömmlichem Lötzin kann zu Schäden oder Unfällen aufgrund von Rissen führen.

Da der Schmelzpunkt bleifreien Lötzinns (Sn-Ag-Cu) um 40°C höher als der von Bleidraht-Lötzin ist, empfehlen wir die Verwendung einer speziellen Lötspitze. Wenn Fragen über den Beschaffung leitfreien Lötzinns oder spezieller Lötspitzen bestehen, wenden Sie sich an unsere Kundendienstvertretung in Ihrem Gebiet.

### 3 Löten

Da der Schmelzpunkt bleifreien Lötzinns (Sn-Ag-Cu) etwa 220°C beträgt, was um 40°C höher als der von bleihaltigem Lötzin ist, und außerdem schlechte Löt-Benetzbarkeit aufweist, kann es erforderlich werden, die Lötspitze längere Zeit in Kontakt mit der Platine zu halten. Da die Lötlauge abfließen kann oder der maximale Hitzewiderstand von Teilen überschritten werden kann, die Lötspitze sofort von der Platine nehmen, sobald eine gute Lötung erzielt ist. Bleifreies Lötzin enthält mehr Zinn, und das Ende der Lötspitze kann leicht angegriffen werden. Immer sicherstellen, dass der LötKolben nur bei Bedarf eingeschaltet wird.

Wenn ein anderer Typ von Lötzin an der Lötspitze haften bleibt, verschmilzt er mit dem bleifreien Lötzin. Die Lötspitze nach jeder Verwendung reinigen.

Wenn die Lötspitze bei der Verwendung geschwärzt wird, die Spitze mit Stahlwolle oder feinem Sandpapier abschmirgeln.

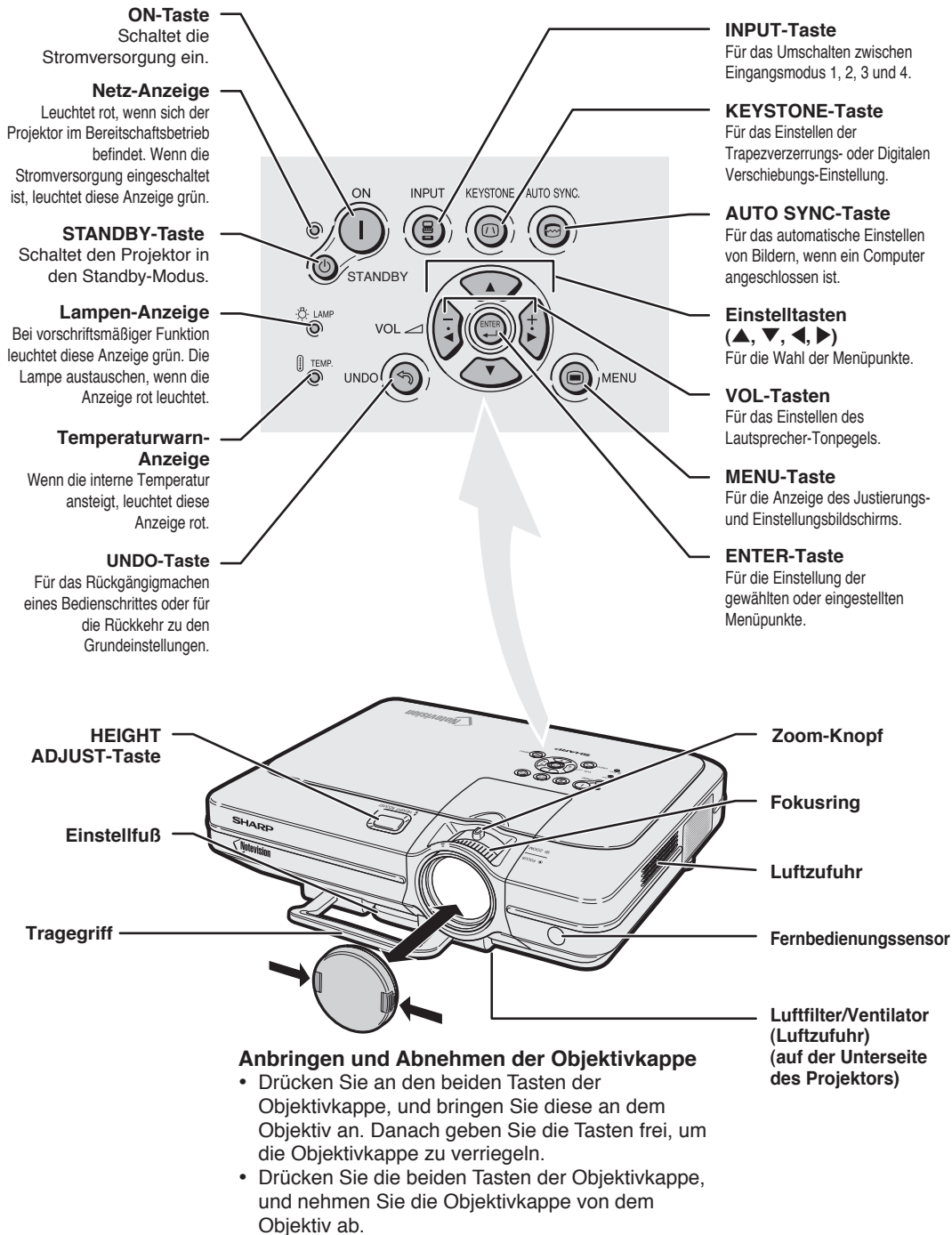
Immer beim Austausch von Teilen vorsichtig sein, und die Polaritätsanzeige auf der Platinenbeschriftung beachten.

### Bleifreies Lötzin zur Wartung

Teile-Nr.	★	Beschreibung	Code
ZHNDai123250E	J	φ0.3mm 250g(1roll)	BL
ZHNDai126500E	J	φ0.6mm 500g(1roll)	BK
ZHNDai12801KE	J	φ1.0mm 1 Rolle	BM

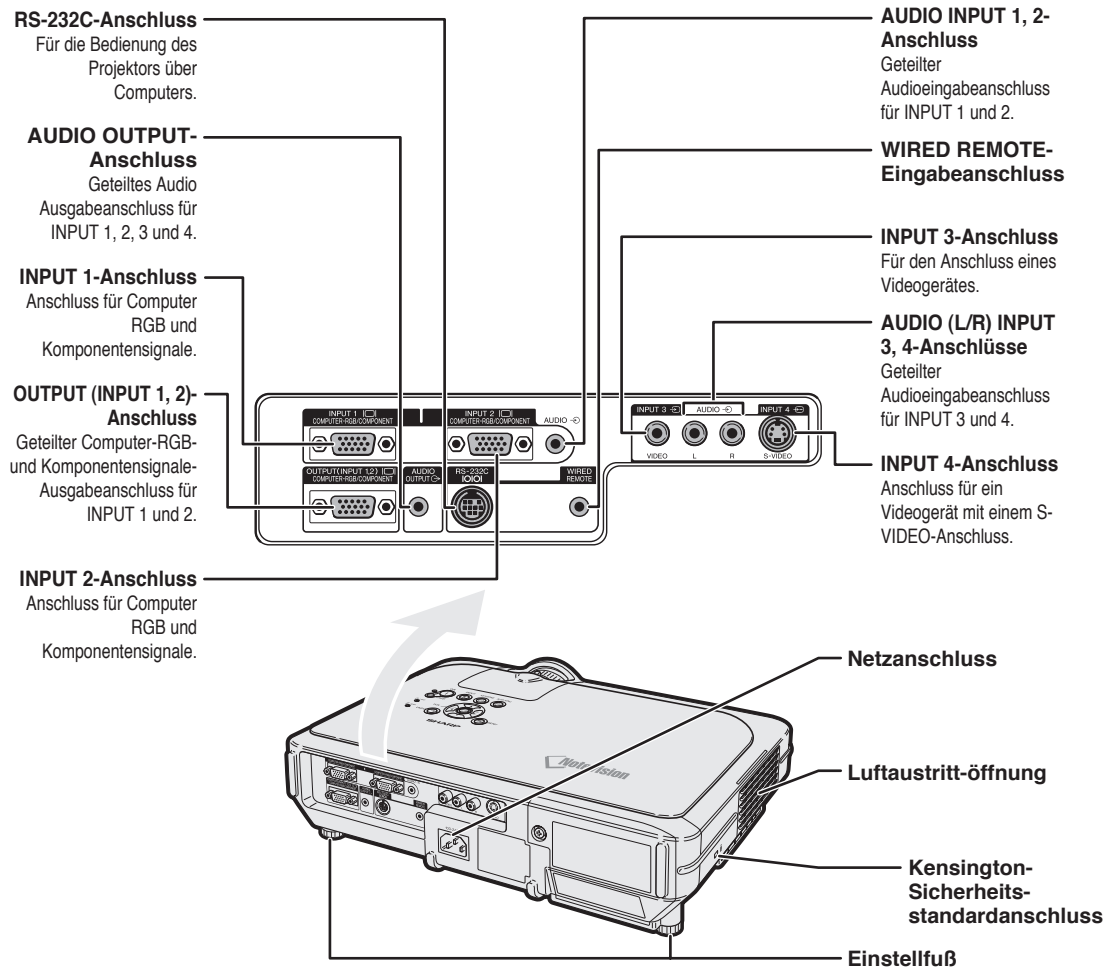
# Bedienungsanleitung

## Projektor (Vorder- und Draufsicht)





## Projektor (Hintersicht)

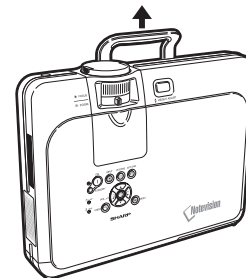


### Verwendung der Kensington-Sperre

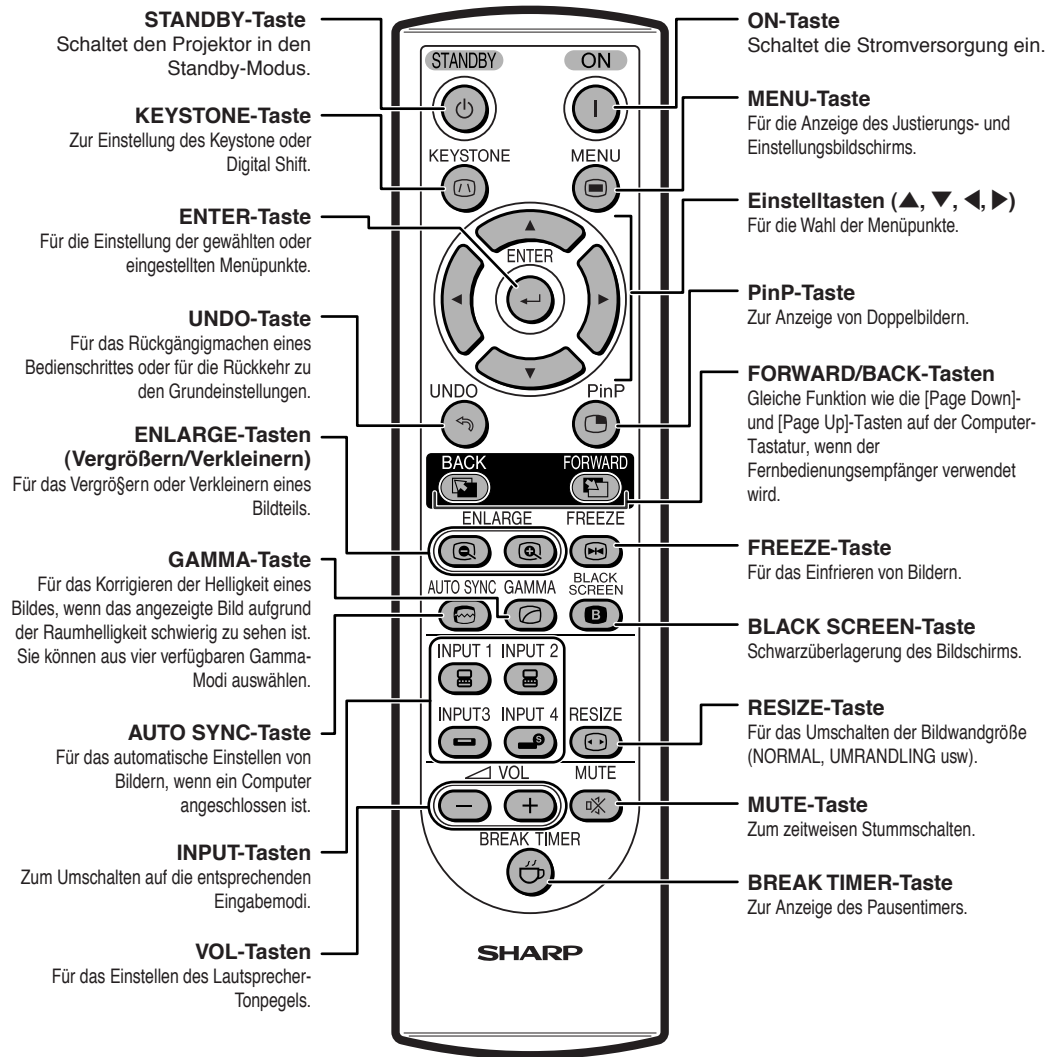
- Dieser Projektor ist mit einem Kensington-Sicherheitsstandardanschluss für die Verwendung des Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem ausgestattet. Lesen Sie hinsichtlich der Verwendung die Informationen, die dem System beiliegen, um den Projektor zu sichern.

### Transportieren des Projektors

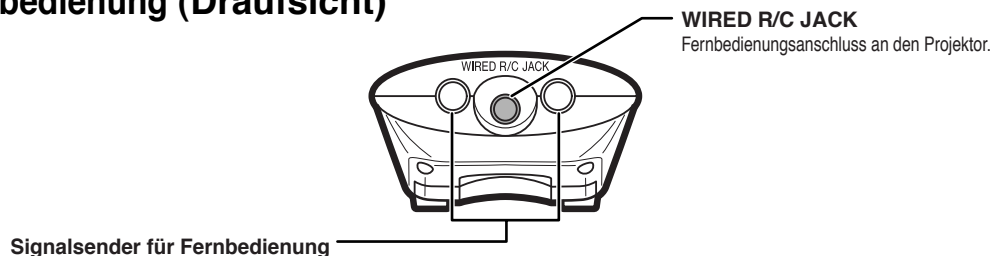
Bevor Sie den Projektor transportieren, muss der Tragegriff vollkommen ausgeklappt werden.



## Fernbedienung (Vordersicht)

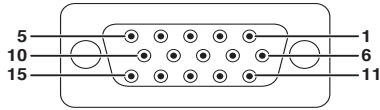


## Fernbedienung (Draufsicht)



# Pin-Belegung

## INPUT-1/2-RGB und OUTPUT-Signalanschluss: 15-Pin Mini-D-Sub weiblich



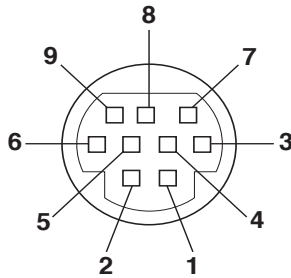
### RGB-Eingabe

1. Videoeingabe (rot)
2. Videoausgabe (grün/sync auf grün)
3. Videoausgabe (blau)
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde (rot)
7. Erde (grün/sync auf grün)
8. Erde (blau)
9. nicht angeschlossen
10. GND
11. Nicht angeschlossen
12. Bi-directionale Daten
13. Horizontal-Sync-Signal : TTL level
14. Vertikal-Sync-Signal : TTL level
15. Datenuhr

### Komponenteneingabe

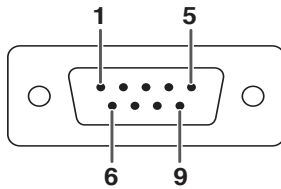
1.  $P_R$  ( $C_R$ )
2. Y
3.  $P_B$  ( $C_B$ )
4. Nicht angeschlossen
5. Nicht angeschlossen
6. Erde ( $P_R$ )
7. Erde (Y)
8. Erde ( $P_B$ )
9. Nicht angeschlossen
10. Nicht angeschlossen
11. Nicht angeschlossen
12. Nicht angeschlossen
13. Nicht angeschlossen
14. Nicht angeschlossen
15. Nicht angeschlossen

## RS-232-Anschluss: 9-Pin Mini-DIN weiblich



Pin-Nr.	Signal	Name	I/O	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingabe	interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgabe	interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalgrund		interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7	RS			Angeschlossen an Pin 8
8	CS			Angeschlossen an Pin 7
9				Nicht angeschlossen

## 9-Pin D-Sub männlicher Anschluss des DIN-D-Sub-RS-232C-Adapter

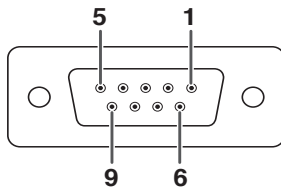


Pin-Nr.	Signal	Name	I/O	Referenz
1				Nicht angeschlossen
2	RD	Daten empfangen	Eingabe	interner Stromkreisanschluss
3	SD	Daten senden	Ausgabe	interner Stromkreisanschluss
4				Nicht angeschlossen
5	SG	Signalgrund		interner Stromkreisanschluss
6				Nicht angeschlossen
7	RS			interner Stromkreisanschluss
8	CS			interner Stromkreisanschluss
9				Nicht angeschlossen

### Hinweis

- Pin 8(CS) und Pin 7(RS) sind im Innern des Projektors kurzgeschlossen.

## RS-232C Kabel empfohlene Verbindung: 9-Pin-D-Sub weiblich



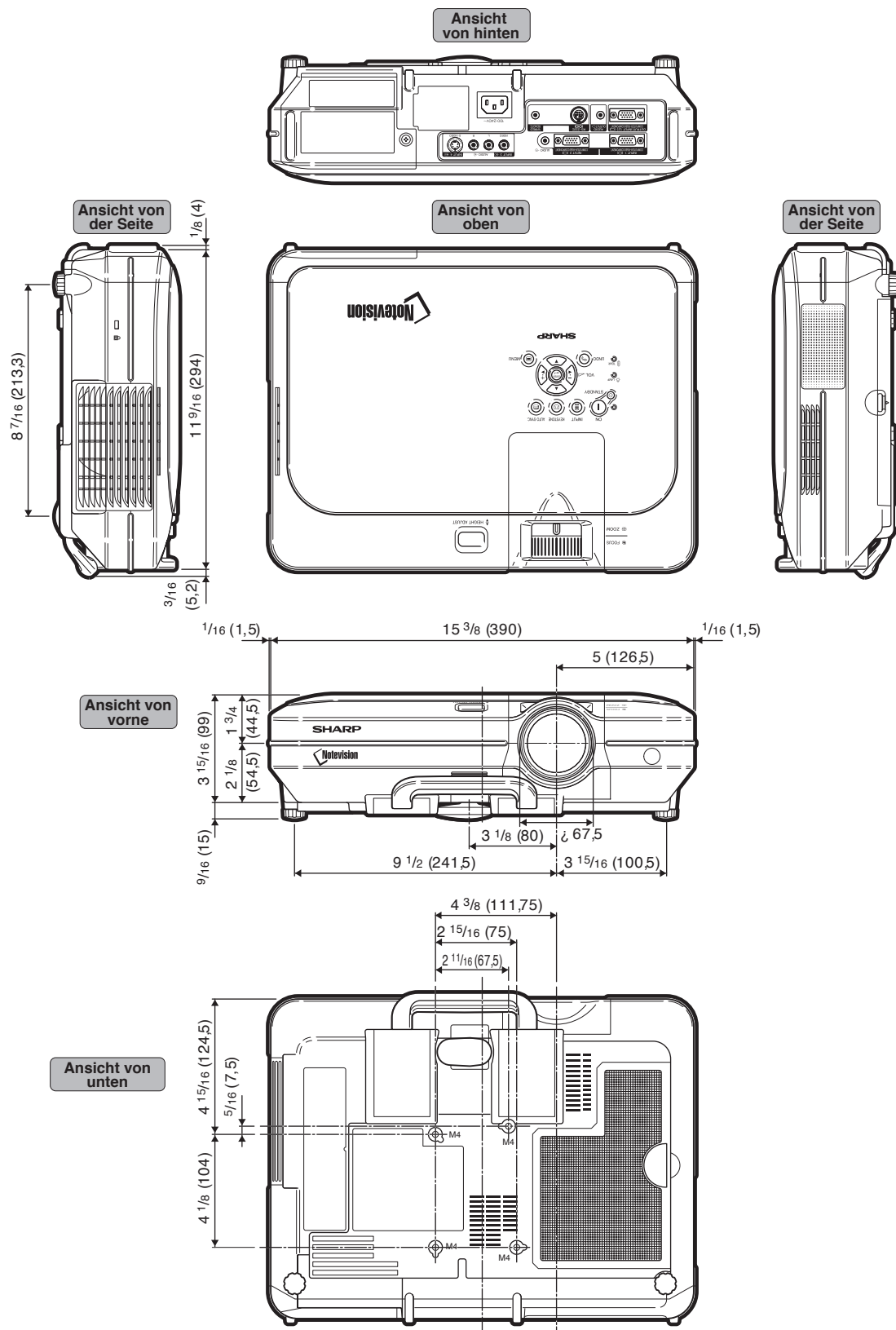
Pin-Nr.	Signal	Pin-Nr.	Signal
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI9		CI

### Hinweis

- Je nach verwendetem Steuergerät ist es unter Umständen erforderlich, Pin 4 und Pin 6 am Steuergerät (z.B. am PC) anzuschließen.



# Abmessungen



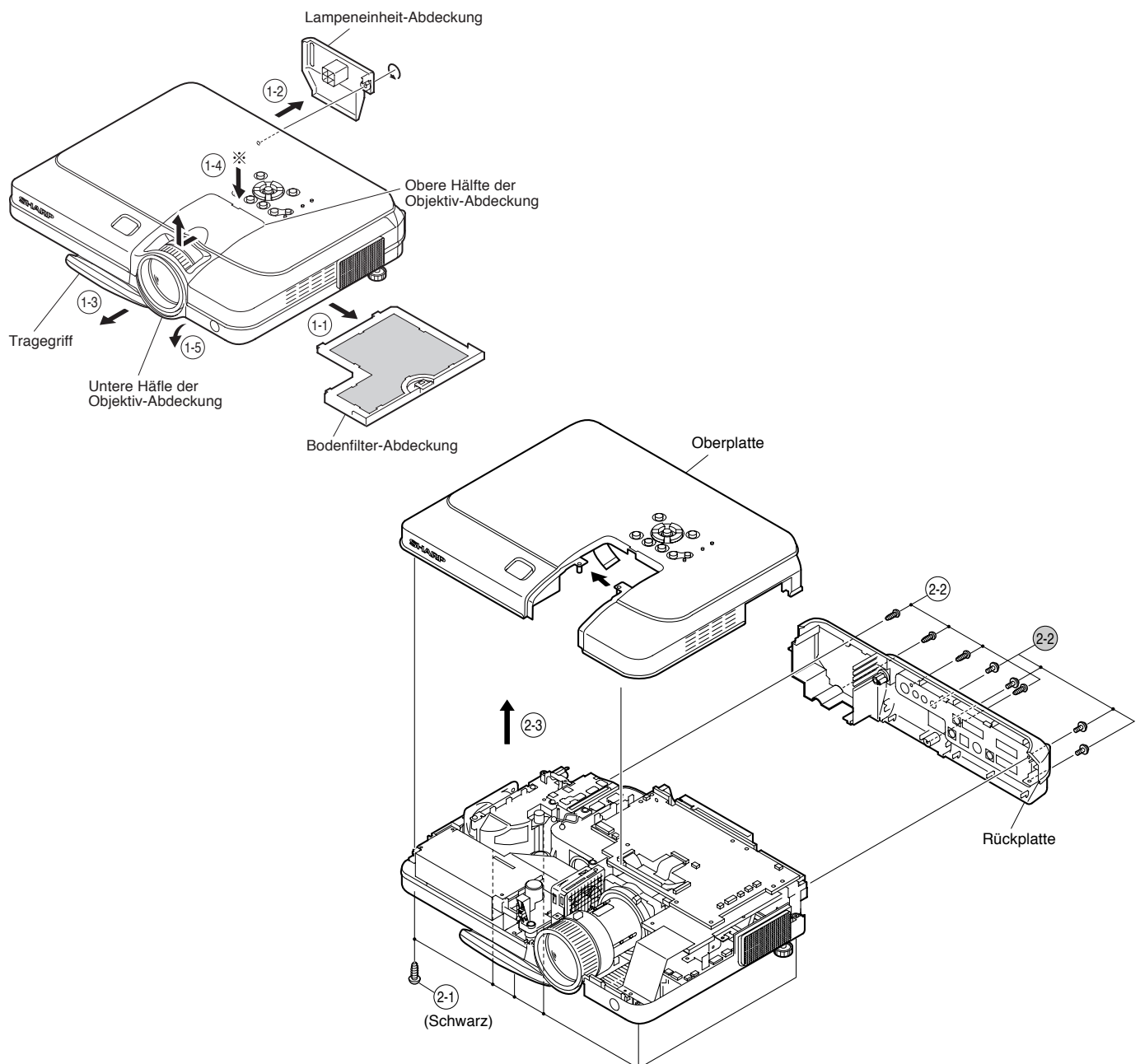
# AUSBAU WICHTIGER TEILE

## 1. Ausbau von Bodenfilter-Abdeckung und Lampeneinheit-Abdeckung

- 1-1. Bodenfilter-Abdeckung abtrennen.
- 1-2. Die Sperrschraube von der Lampeneinheit-Abdeckung lösen und die Lampeneinheit-Abdeckung abnehmen.
- 1-3. Den Tragegriff herausziehen.
- 1-4. Die mit \* markierte Stelle auf der oberen Hälfte der Objektiv-Abdeckung drücken, um die Klaue zu lösen, und dann die obere Objektiv-Abdeckung entfernen.
- 1-5. Die untere Hälfte der Objektiv-Abdeckung entfernen.

## 2. Oberplatte und Rückplatte entfernen

- 2-1. Sechs Sperrschrauben (schwarz) von der Oberplatte entfernen.
- 2-2. Die acht Sperrschrauben von der Rückplatte entfernen, und die Rückplatte abnehmen.  
(2-2):XEBSF30P12000, (2-2):XBBSF30P10000)
- 2-3. Langsam die Oberplatte anheben und den Steckverbinder von der Schlüssel-Leiterplatte abtrennen. Eine andere Schraube entfernen, und die Oberplatte abnehmen.

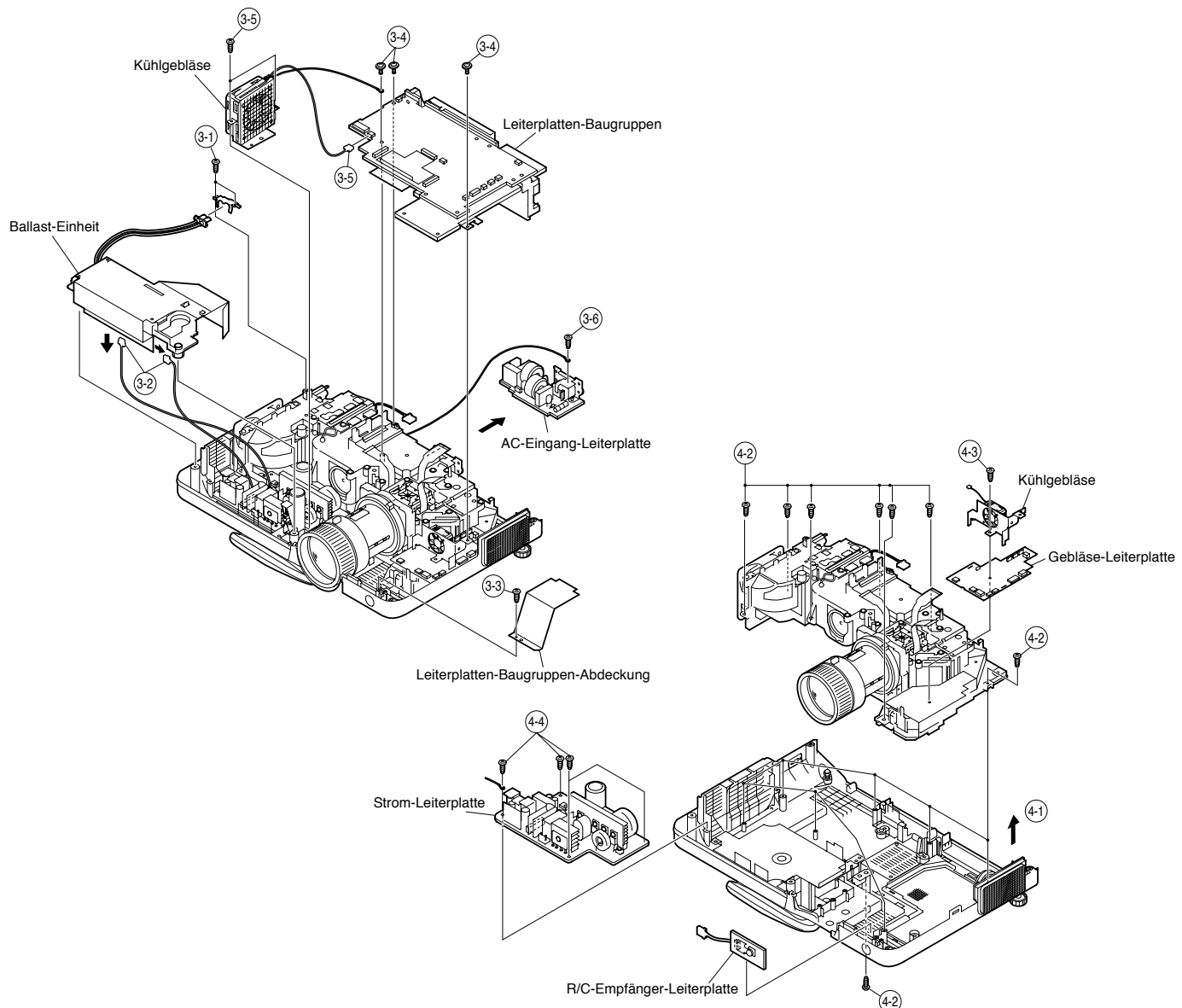


### 3. Entfernen der Leiterplatten

- 3-1. Die zwei Sperrschrauben vom Lampenfassung-Winkel entfernen. Den Lampenfassung-Winkel abtrennen.
- 3-2. Die Ballast-Einheit anheben. Den Steckverbinder abtrennen, und die Ballast-Einheit abtrennen.
- 3-3. Die Sperrschraube von der Leiterplatten-Einheit-Abdeckung lösen und die Abdeckung abnehmen.
- 3-4. Die drei Sperrschrauben vom Kühlgebläse entfernen.
- 3-5. Die zwei Sperrschrauben vom Kühlgebläse entfernen, den Steckverbinder abtrennen, und das Kühlgebläse abnehmen.
- 3-6. Die Sperrschraube von der Masseklemme entfernen, den Steckverbinder abtrennen, und die AC-Eingang-Leiterplatte abnehmen.

### 4. Entfernen von Optik-Mechanismus, Gebläse-Leiterplatte, Strom-Leiterplatte und R/C-Empfänger-Leiterplatte.





- 4-1. Den Anschluss trennen, dann die Lautsprecher-Einheit abnehmen.
- 4-2. Die acht Sperrschrauben vom Optik-Mechanismus entfernen, und den Optik-Mechanismus herausnehmen.
- 4-3. Die Sperrschraube vom Kühlgebläse entfernen, den Steckverbinder abtrennen, und die Kühlgebläse-Leiterplatte abnehmen.
- 4-4. Die vier Sperrschrauben von der Strom-Leiterplatte entfernen, und die Strom-Leiterplatte abnehmen.
- 4-5. Die R/C-Empfänger-Leiterplatte herausnehmen.



# RÜCKSTELLUNG DES LAMPEN-TIMERS

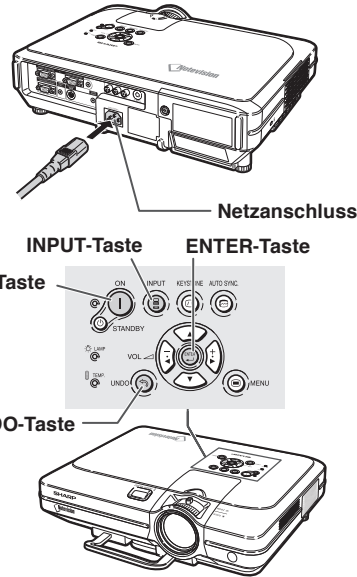
Den Lampen-Timer nach dem Lampenaustausch zurückzustellen.

- 1 Das Netzkabel anschließen.**  
Das Netzkabel am Netzanschluss des Projektors anschließen.

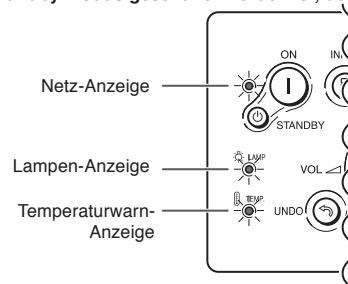
- 2 Den Lampen-Timer zurückstellen.**  
Während ,  und  auf dem Projektor gleichzeitig gedrückt wird,  auf dem Projektor drücken.  
"LAMPE 100%" erscheint und zeigt damit an, dass der Lampen-Timer zurückgestellt ist.

## Info

Stellen Sie sicher, dass Sie den Lampen-Timer nur nach dem Austausch der Lampe zurücksetzen. Wenn Sie den Lampen-Timer zurücksetzen und dieselbe Lampe weiterhin verwenden, könnte die Lampe beschädigt werden oder explodieren.



- Die Warnleuchten auf dem Projektor weisen auf Fehlfunktionen im Projektor hin.
- Falls ein Problem auftritt, leuchtet entweder die Temperaturwarn-Anzeige oder die Lampen-Anzeige rot auf und der Projektor wird in den Standby-Modus geschaltet. Nachdem der Projektor in den Standby-Modus geschaltet worden ist, den unten aufgeführten Schritten folgen.






## Über die Temperaturwarn-Anzeige

Wenn der Projektor wegen Problemen bei der Aufstellung oder wegen Blockierens der Luftöffnungen zu warm wird, blinkt "TEMP." in der unteren linken Ecke des Bildes. Wenn die Temperatur weiter ansteigt, schaltet sich die Lampe aus und die Temperaturwarn-Anzeige blinkt; der Kühlventilator dreht sich für weitere 90 Sekunden und anschließend wird der Projektor in den Standby-Modus geschaltet. Nachdem "TEMP." angezeigt wird, unbedingt die folgenden Maßnahmen durchführen.



## Über die Lampen-Anzeige

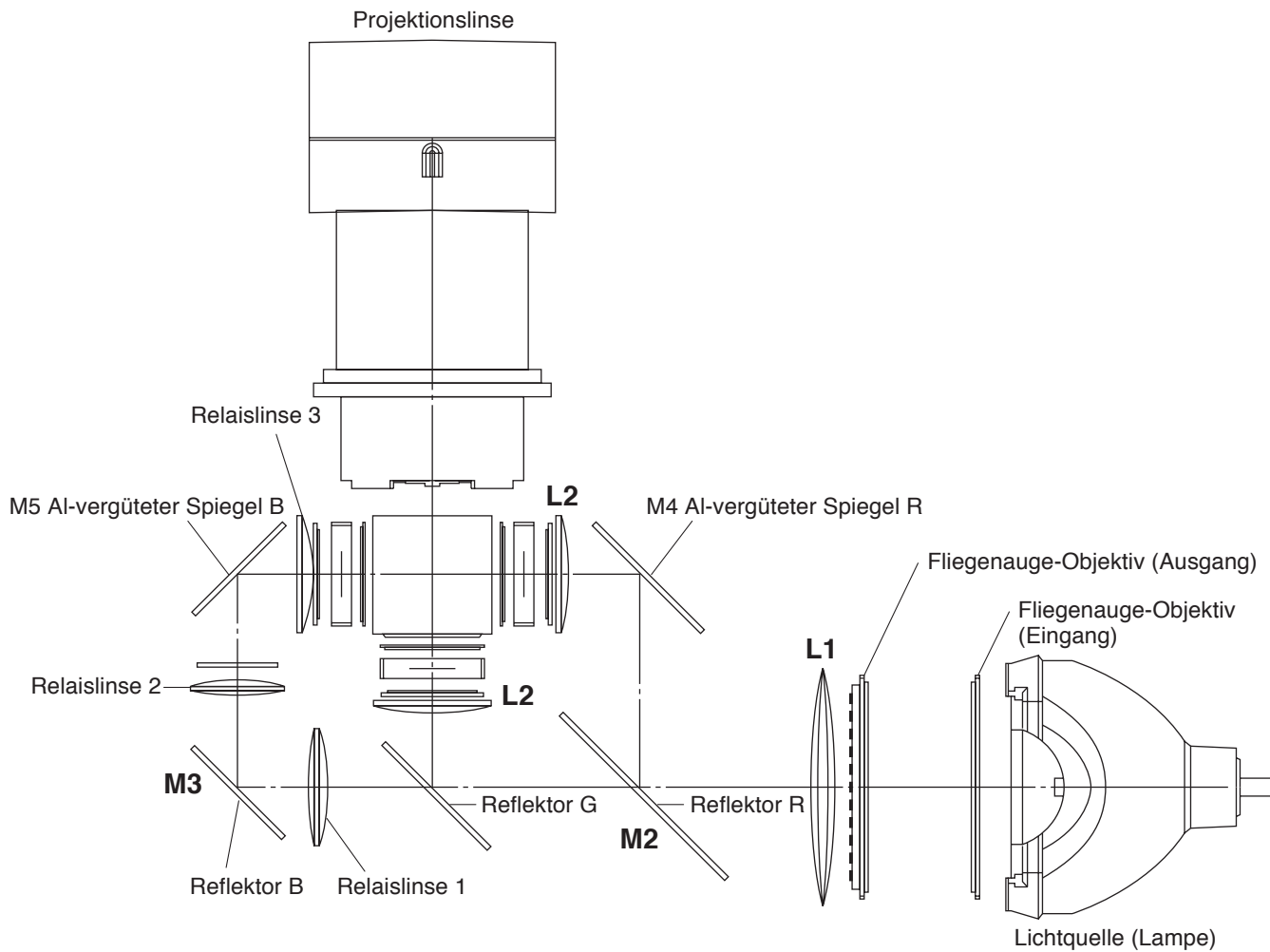


- Die restliche Betriebszeit der Lampe sinkt auf 0%, wenn sie ungefähr 3.000 Stunden im "Stromsparmmodus" bei der Option "ON" verwendet wurde oder nach ungefähr 2.000 Stunden im "Stromsparmmodus" bei der Option "OFF".
- Wenn die restliche Betriebszeit der Lampe auf 5% oder weniger absinkt, wird  auf dem Bildschirm in gelb eingeblendet. Wenn der Prozentsatz 0% wird, ändert  auf  (rot), worauf die Lampe automatisch ausgeschaltet und danach der Projektor automatisch in den Standby-Modus geschaltet wird. Gleichzeitig leuchtet die Lampen-Anzeige rot auf.
- Nachdem Sie zum vierten Mal versucht haben den Projektor einzuschalten, ohne dass die Lampe ausgetauscht wurde, kann der Projektor nicht mehr eingeschaltet werden.

	Wartungsanzeige		Symptom	Problem	Abhilfe
	Normal	Unnormal			
Temperaturwarn-Anzeige	Aus	Rot ein/Bereitschaft	Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belüftungsöffnungen blockiert.</li> <li>• Kühlventilator beschädigt</li> <li>• Interne Schaltkreise beschädigt</li> <li>• Luftfilter verstopft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Den Projektor an einem besser belüfteten Ort aufstellen.</li> <li>• Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst zur Reparatur geben.</li> </ul>
Lampen-Anzeige	Grün ein Grün blinkt, wenn die Lampe aufgewärmt oder ausgeschaltet wird.	Rot blinkt / Rot eingeschaltet  Rot ein/Bereitschaft	Die Lampe muss ausgetauscht werden  Die Lampe leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restliche Betriebszeit der Lampe sinkt auf 5% oder weniger ab.</li> <li>• Ausgebrannte Lampe</li> <li>• Lampen-Schaltkreis beschädigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersetzen Sie die Lampe.</li> <li>• Den Projektor einem von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder dem Kundendienst zur Reparatur oder zum Lampenaustausch geben.</li> <li>• Lassen Sie beim Austausch der Lampe bitte die nötige Vorsicht walten.</li> </ul>
Netz-Anzeige	Grün eingeschaltet / Rot eingeschaltet	Rot blinkt	Die Netz-Anzeige blinkt bei eingeschaltetem Projektor rot auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Filterabdeckung, die Abdeckung der Lampeneinheit oder die Objektkappe ist geöffnet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Befestigen Sie die Abdeckungen sicher.</li> <li>• Sollte die Netzanzeige auch bei korrekt eingesetzter Filterabdeckung rot aufblinken, dann wenden Sie sich bitte an Ihren einen von Sharp autorisierten Händler für Projektoren oder anderen Kundendienste.</li> </ul>

# KURZBESCHREIBUNG DER OPTIK-EINHEIT

Layout für richtige Einrichtung der optischen Komponenten und Teile (Draufsicht)

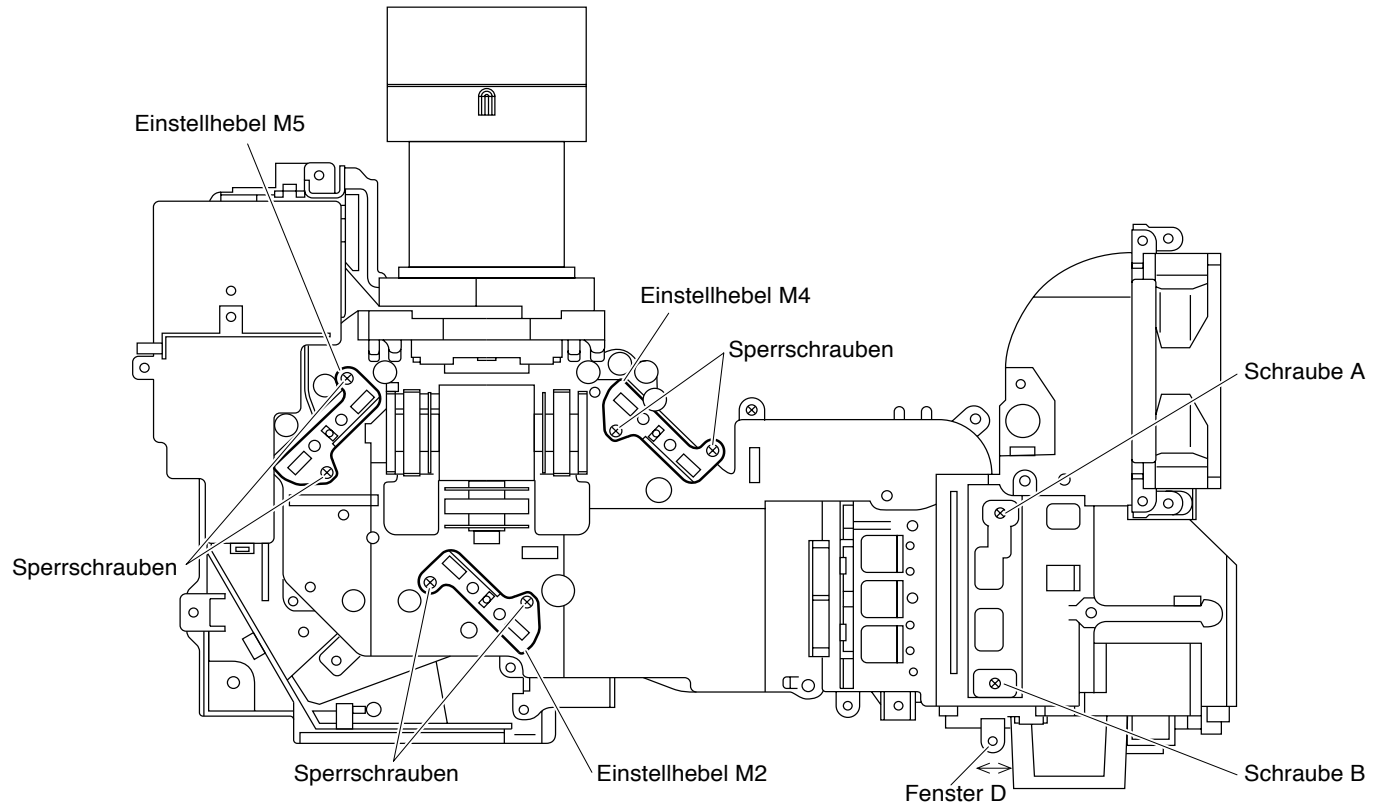




## Einstellen der Spiegel

Diese Einstellung ist erforderlich, wenn optische Teile des Optik-Mechanismus ersetzt wurden.

1. Die Flachkabel von allen LCD-Platten abtrennen.
2. Die Lampe einschalten.
3. Ein Weißlichtbild projizieren und prüfen, ob ein Farbstich in einer Richtung vorhanden ist. Falls vorhanden, die Einstellhebel M2, M4 und M5 verwenden.
4. Die Einstellhebel-Sperrschrauben lösen, Einstellungen vornehmen, und die Sperrschrauben festziehen.



## Korrigieren von Farbabweichungen auf rein weißen Bildschirm beim Ersetzen der Lampe

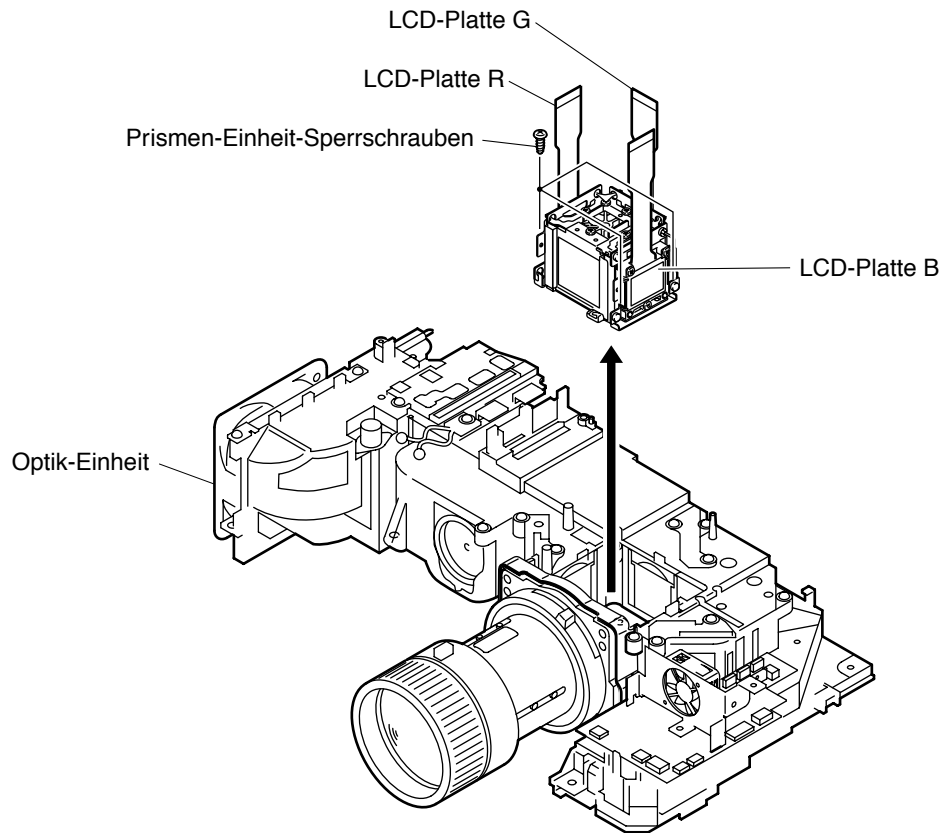
Falls Farbabweichungen rechts und links in einem rein weißen Bildschirm nach dem Ersetzen der Lampe vorgefunden werden, ist es erforderlich, die optische Achse der neuen Lampe nachzujustieren. Die folgenden Schritte ausführen.

1. Die Lampenabdeckung öffnen und die Schrauben A und B am Boden der Lampe lösen.
2. Mit einem Schraubenzieher o.ä. die U-förmige Rille im Fenster D in Pfeilrichtung bewegen.
3. Provisorisch die Schrauben A und B festziehen, die Lampenabdeckung schließen und den rein weißen Bildschirm auf Farbabweichungen prüfen.
4. Die obigen Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine Farbabweichungen vorliegen. Jetzt die Schrauben A und B festziehen.
5. Schließlich die Lampenabdeckung in der ursprünglichen Position befestigen.

## Ersetzen der Prismen-Einheit

1. Die vier Sperrschrauben entfernen, und die Prismen-Einheit aus der Optik-Einheit nehmen.
2. Die Prismen-Einheit durch die neue ersetzen. Den obigen Schritt 1 in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Hinweis: Auch wenn nur eine der LCD-Platten defekt ist, ist es erforderlich, die gesamte Prismen-Einheit zu ersetzen. Nicht nur die defekte LCD-Platte ersetzen. Unter den gegebenen Umständen bitte nicht den Displayteil des LCD berühren.



## Freigabe der Systemsperre

Das Gerät einschalten. Wenn die Systemsperre aktiviert wird, erscheint die System-Nullstellungsanzeige. Danach sind die folgenden Tasten in der vorgeschriebenen Reihenfolge zu betätigen.

MENU → ENTER → ENTER → MENU → UNDO → UNDO → MENU



Zuerst die MENU-Taste drücken, dann die verbleibenden Tasten innerhalb von 10 Sekunden betätigen.

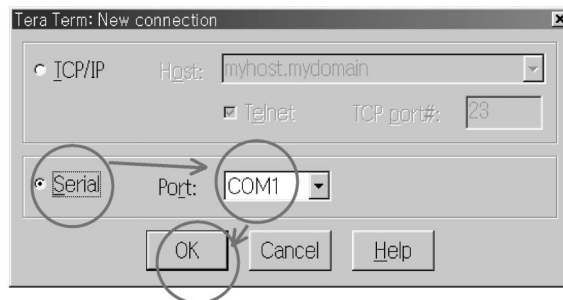
# SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN

## Vorbereitung

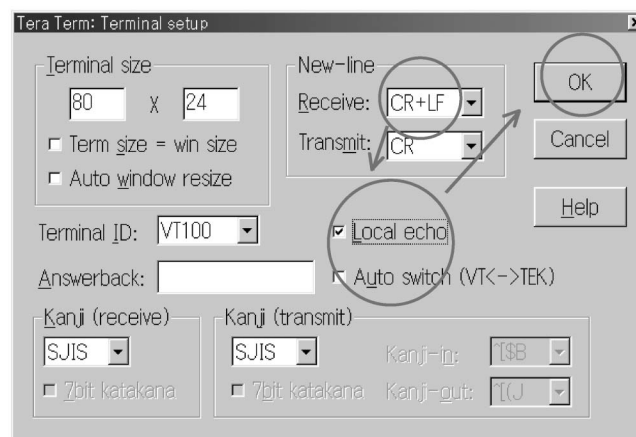
1. Installieren Sie Tera Term Pro (Kommunikationsprogramm) auf Ihrem PC.
  - 1.1 Laden Sie Tera Term Pro über das Internet herunter.  
<http://hp.vector.co.jp/authors/VA002416/teraterm.html>
  - 1.2 Dekomprimieren Sie "ttremp23.zip", dann lassen Sie "setup.exe" im Ordner laufen.
  - 1.3 Das Listenfeld "Language" erscheint im Dialogfeld.  
 Wählen Sie "English" aus, dann klicken Sie "Continue".
  - 1.4 Die Meldung "NOTE: -" erscheint im Dialogfeld.  
 Klicken Sie auf "Continue".
  - 1.5 Das Dialogfeld "Destination Path" erscheint.  
 Klicken Sie auf "Continue".  
 Es ist nicht erforderlich, den voreingestellten Zielpfad (c:\PROGRAM FILES\TTERMPRO) zu ändern.
  - 1.6 Das Dialogfeld "Complete" erscheint.  
 Klicken Sie auf "OK".
2. Dekomprimieren Sie die Softwaredatei zur Aktualisierung in den entsprechenden Ordner.

## Laden der Software

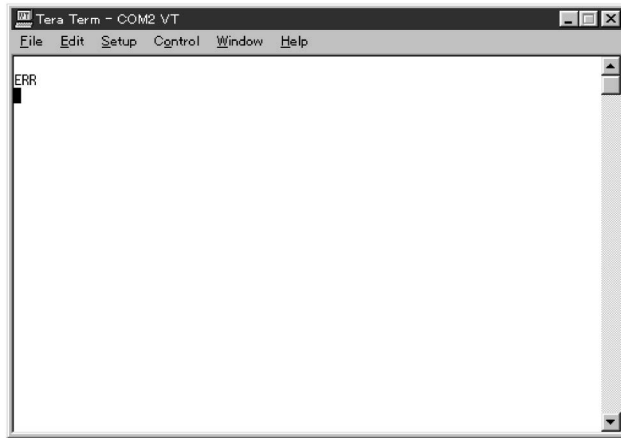
1. Schalten Sie den Projektor ein.
2. Mit einem DIN-D-Sub RS-232C-Adapter und einem RS-232C seriellen Steuerkabel (gekreuzt) schließen Sie den RS-232C-IN-Anschluss des Projektors an den RS-232C-Anschluss Ihres Computers an.
3. Lassen Sie Tera Term Pro (Kommunikationsprogramm) laufen.
  - 3.1 Das Dialogfeld "New connection" erscheint. Wählen Sie "Serial" und dann den entsprechenden COM-Anschluss.  
 Klicken Sie dann auf "OK"



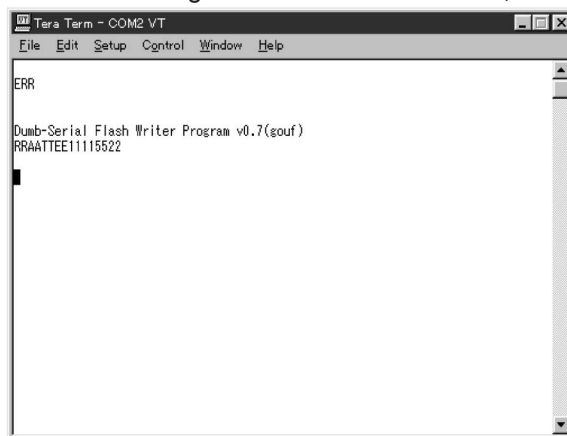
- 3.2 Unter Tera Term Pro wählen Sie "Setup" und dann "Terminal".  
 Stellen Sie "Receive" auf "CR+LF", dann markieren Sie "Local echo".  
 Klicken Sie dann auf "OK".



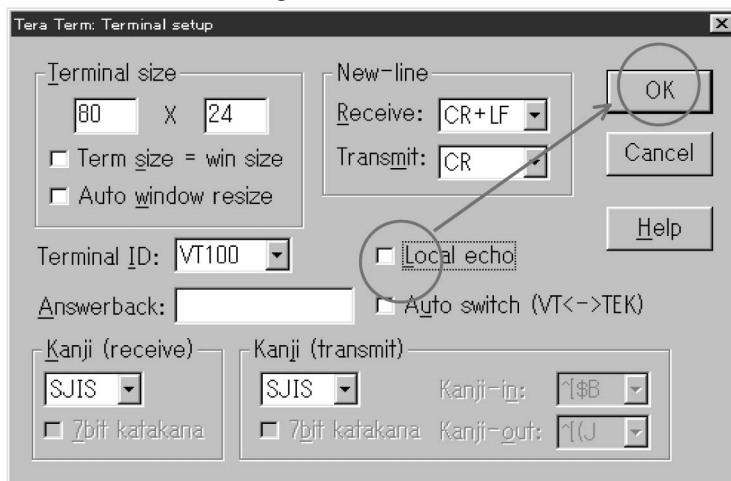
3.3 Vergewissern Sie sich, dass beim Druck auf die ENTER-Taste der Projektor mit "ERR" antwortet.



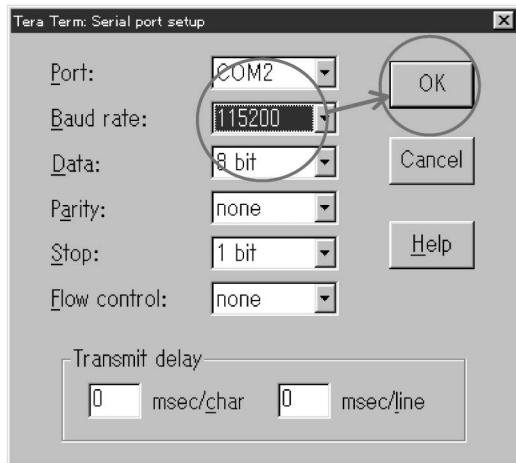
4. Rufen Sie den Prozessmodus auf.  
Drücken Sie die folgenden Tasten in dieser Reihenfolge.  
POWER ON / Adj up / Adj down / Adj up / Adj down / ENTER / ENTER / MENU
5. Wählen Sie "SPECIAL" auf dem Prozessmenü aus, dann drücken Sie die ENTER-Taste.
6. Wählen Sie "IPL2" auf dem Untermenü aus, dann drücken Sie die ENTER-Taste.  
Die Lampe erlischt, und der Projektor schaltet in den Software-Schreibmodus um.
7. Ziehen Sie das Netzkabel heraus und schließen Sie es wieder an.  
Hinweis: Sie müssen unbedingt das Netzkabel herausziehen und wieder anschließen.
8. Unter Tera Term Pro geben Sie "RATE1152" ein, dann drücken Sie die ENTER-Taste.



9. Unter Tera Term Pro wählen Sie "Setup" und dann "Terminal".  
Entfernen Sie die Markierung von "Local echo", dann klicken Sie auf die OK-Taste.



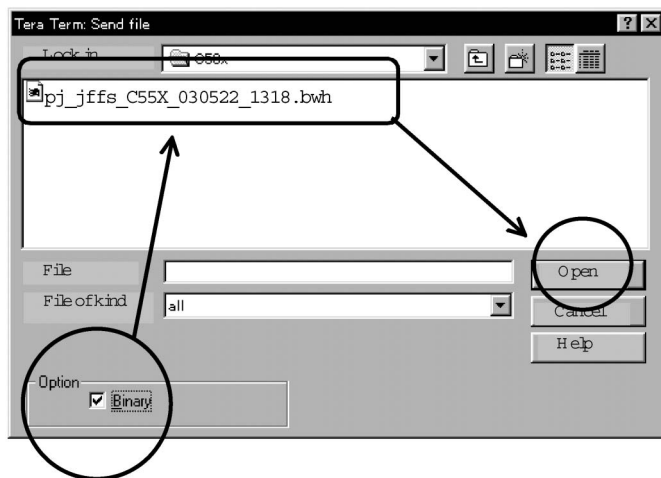
10. Unter Tera Term Pro wählen Sie "Setup" und dann "Serial port".  
Stellen Sie "Baud rate" auf "115200", dann klicken Sie auf die OK-Taste.



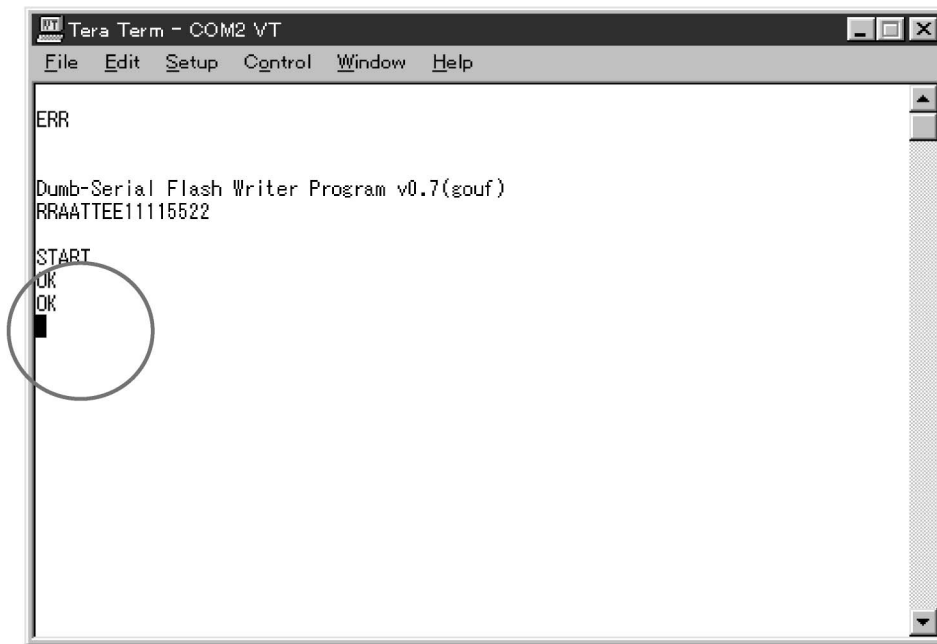
11. Unter Tera Term Pro geben Sie "START" ein, dann drücken Sie die ENTER-Taste.  
Vergewissern Sie sich, dass der Projektor mit "OK" antwortet und dass die Lampenanzeige grün blinkt.



12. Unter Tera Term Pro wählen Sie "File" und dann "Send file".  
Markieren Sie "Binary" in der Option, dann wählen Sie die Softwaredatei zur Aktualisierung aus, die dekomprimiert wurden.  
Klicken Sie dann auf "open".



13. Der Datentransfer startet, wenn die Einstellung korrekt ist. "Bytes transferred" wird im Dialogfeld gezählt.
14. Warten Sie für mehrere Minuten, bis "OK" zweimal angezeigt wird. Die Lampenanzeige leuchtet rot.  
Wenn ERR angezeigt wird, holen Sie ab Schritt 1 wieder.



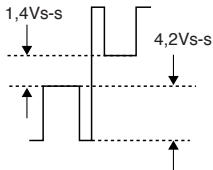
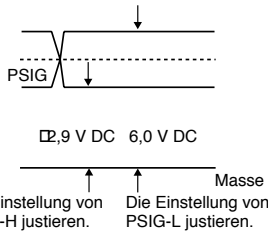
Vorsicht: Während der Datenübertragung dürfen Sie auf keinen Fall den Projektor ausschalten oder das Netzkabel herausziehen. Andernfalls kann der Projektor nicht eingeschaltet werden.

In diesem Fall stellen Sie nach den folgenden Schritte den Projektor wiederher.

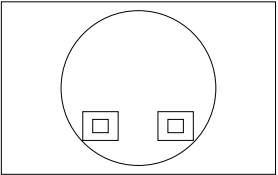
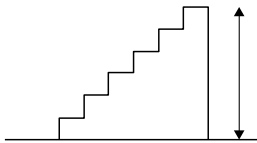
- (1) Entfernen Sie das obere und das hintere Gehäuse des Projektors.
  - (2) Stellen Sie den Schalter auf der PC-Platine auf "WRITE".
  - (3) Schließen Sie das Netzkabel an.
  - (4) Holen Sie ab Schritt 8 wieder.
  - (5) Nach dem Datentransfer stellen Sie den Schalter auf der PC-Platine auf "NORMAL".
15. Ziehen Sie das Netzkabel heraus.
  16. Schließen Sie das Netzkabel wieder an, dann rufen Sie den Prozessmodus auf.
  17. Unter dem Prozessmodus wählen Sie "SPECIAL" aus.  
Vergewissern Sie sich, dass "PRG VER" der neuen Version entspricht.
  18. Schalten Sie den Projektor aus.

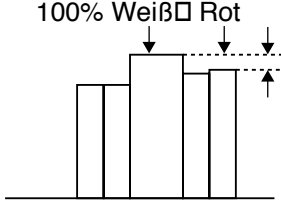
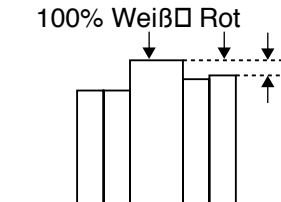
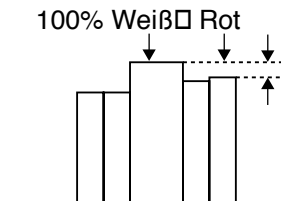
Die Aktualisierung ist beendet.

# ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Nr.	Einstellgegenstände	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1	<b>Initialisieren von EEPROM</b>	1. Die Betriebsstromversorgung einschalten (die Lampe leuchtet auf), und das System 15 Minuten lang warmlaufen lassen.	1. Die folgenden Einstellungen vornehmen. S2601 drücken, um auf Prozessmodus zu schalten, und S2 im SSS-Menü ausführen. Jetzt ist der EEPROM, ausgenommen für die PC I/F-einheit, initialisiert. S1 ausführen, oder die PC I/F-einheit selber wird initialisiert. (Die PC I/F-einheit ist werkseitig eingestellt.) Zum Einstellen der PC I/F-einheit siehe Abschnitt "Einstellen der PC I/F-einheit" auf der letzten Seite 79.
2	<b>Einstellung der RGB1-Schwarzpegel-Signalamplitude</b>	1. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT1 Gegenstand: G1-BLK, G1-GAIN Für die Farbe R die Gegenstände R1-BLK und R1-GAIN wählen. Für die Farbe B die Gegenstände B1-BLK und B1-GAIN wählen. 2. Sicherstellen, dass die Prozesseinstellung-Farbbalken angezeigt werden. 3. Für die Farbe G ein Oszilloskop an Stift (2) von P1301 anschließen. 4. Für die Farben R und B das Oszilloskop jeweils an Stift (1) von P1301 und Stift (3) von P1301 anschließen.	1. Den Gegenstand G1-GAIN wählen. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung die Einstellung so einstellen, dass die Signalamplitude $4,0 \text{ Vs-s} \pm 0,05 \text{ V}$ beträgt. 2. Den Gegenstand G1-BLK wählen. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung die Einstellung so einstellen, dass der Weiß-Weiß-Pegel $1,8 \text{ Vs-s} \pm 0,1 \text{ V}$ beträgt. 3. Gleichmaßen für die anderen Farben R und B verfahren. 
3	<b>Einstellung von PSIG</b>	1. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT2 Gegenstand: PSIG-H, PSIG-L Sicherstellen, dass die Einstellungen für PSIG-H und PSIG-L bei 145 bzw. 170 sind.	1. Die angezeigte PSIG-Wellenform erhalten. (Das XGA-Signal einspeisen.) 
4	<b>Prüfen der Abtasten-Halte-Impulsphase</b>	1. Das XGA-Mode 75-Hz Schwarz-Signal einspeisen. 2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT3 Gegenstand: ENBXR-PH ENBXG-PH ENBXB-PH	1. Die Unschärfe der Buchstaben von OUTPUT 3 und das Geisterbild überprüfen. 2. Den Wert von ENBXR-PH erhöhen, bis das vordere Geisterbild auf der linken Seite der Buchstaben von OSD erscheint. 3. Wenn der Wert um 1 bis 2 Punkte reduziert wird, verschwindet das vordere Geisterbild. Den Wert beim Verschwinden des vorderen Geisterbildes um 1 reduzieren.



Nr.	Einstellgegenstände	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
			<p>(Das Geisterbild erscheint, wenn ENBXR-PH 11 beträgt; bei 10 verschwindet es. In diesem Fall den Wert auf 9 stellen.)</p> <p>4. Das Grün und Blau auf die gleiche Weise einstellen.</p>
5	<b>Einstellung der RGB-Gegenspannung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Gegenspannung-Einstellsignal (XGA), wie von der Technischen Abteilung vorbereitet, einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT3 Gegenstand: RC (R), GC (G), BC (B)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung die Einstellungen einstellen, um Flimmern zu minimieren.</li> <li>2. Wenn die Ergebnisse in der Mitte und an beiden Seiten auf dem Bildschirm inkonsistent sind, die Einstellungen nachjustieren, um das gleiche Ergebnis an beiden Seiten zu erhalten.</li> </ol>
6	<b>Einstellung der RGB-Gradation-Reproduktion</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das SMPTE-Mustersignal einspeisen (XGA).</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT1 Gegenstand: G1-BLK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bestätigen, dass die 100% und 95% Weißgradation ebenso wie die 0% und 5% Schwarzgradation unterscheidbar sind.</li> <li>2. Wenn die Weißgradation unterschiedlich aussieht, die Einstellung für G1-BLK fein justieren.</li> </ol> 
7	<b>Einstellung des RGB-Weißabgleichs</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das 32-Stufen-Grauskalasilal (XGA, 60 Hz) einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT1 Gegenstand: R1-BLK (R), B1-BLK (B)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Einstellungen R1-BLK und B1-BLK so justieren, dass sie die vorgeschriebene Gradationsbalance haben (entsprechend Standard-Monitor).</li> </ol>
8	<b>Einstellung von Video-AGC</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das NTSC 10-Stufen-Grauskalasilal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO Gegenstand: AGC-ADJ</li> <li>3. Das Oszilloskop zwischen TP4501 und TP4502 anschließen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung die Einstellung so einstellen, dass der Weiß-Schwarz-Pegel <math>0,72 \text{ Vs-s} \pm 0,01 \text{ V}</math> beträgt.</li> </ol> 
9	<b>Einstellung von Videohelligkeit/Kontrast</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das NTSC 100% Fenster-Mustersignal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO Gegenstand: AUTO, PICTURE/BRIGHT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Signal einspeisen. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung den Gegenstand AUTO wählen. Die Einstellung wird automatisch vorgenommen.</li> <li>2. Den Einstellwert von PICTURE/BRIGHT um 2 Punkte verringern.</li> <li>3. Dann die Einstellung von PICTURE/BRIGHT justieren, bis das Signal bitfrei wird.</li> </ol>

Nr.	Einstellgegenstände	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
10	<b>Einstellung von Video-Farbtönen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Teil-Farbbalken-Signal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO1 Gegenstand: TINT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den festen Wert bestätigen. Fester Wert: 128</li> </ol>
11	<b>Einstellung von NTSC-Farbsättigung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Teil-Farbbalken-Signal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO Gegenstand: N-COLOR</li> </ol> <p>* Das Oszilloskop an Pin (1) von P1301 anschließen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den festen Wert bestätigen. Fester Wert: 54 (Zur Bezugnahme: 0,4 Vs-s)</li> </ol> 
12	<b>Einstellung der PAL-Farbsättigung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das PAL-Farbbalken-Signal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO Gegenstand: P-COLOR</li> </ol> <p>* Das Oszilloskop an Stift (1) von P1301 anschließen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den festen Wert bestätigen. Fester Wert: 51 (Zur Bezugnahme: 0,4 Vs-s)</li> </ol> 
13	<b>Einstellung der SECAM-Farbsättigung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das SECAM-Farbbalken-Signal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO Gegenstand: S-COLOR</li> </ol> <p>* Das Oszilloskop an Stift (1) von P1301 anschließen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Den festen Wert bestätigen. Fester Wert: 48 (Zur Bezugnahme: 0,6 Vs-s)</li> </ol> 
14	<b>Einstellung des Video-Weißabgleichs</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das NTSC-Testbildröhren-Mustersignal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: VIDEO Gegenstand: V-R1-BLK, V-B1-BLK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung die Einstellungen einstellen, die den gleichen Weißabgleich wie auf dem Standard-Monitor haben.</li> </ol>
15	<b>Einstellung von COMPO CB-Offset und CR-Offset</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Y-0% Helligkeit, Cb und Cr 0% Weißmuster-Farbdifferenz-Signal (480I) einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: COMPO Gegenstand: AUTO</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Signal einspeisen. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung den Gegenstand AUTO wählen. Die Einstellung wird automatisch vorgenommen.</li> </ol>

Nr.	Einstellgegenstände	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
16	<b>Einstellung der COMPO-Helligkeit</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das 0%-Graumustersignal (480I) einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: COMPO Gegenstand: G-BRIGHT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. So einstellen, daß der Bildschirm defekte Pixel zeigt.</li> </ol>
17	<b>Einstellung von COMPO-Weißabgleich</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das DTV-Testbildröhren-Mustersignal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: COMPO Gegenstand: CR-R1-BLK, C-B1-BLK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mit dem Steuerschalter am Gerät oder der betreffenden Taste an der Fernbedienung die Einstellungen einstellen, die den gleichen Weißabgleich wie auf dem Standard-Monitor haben.</li> </ol>
18	<b>Automatische Korrektur von Farbabweichungen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die automatische Korrektur von Farbabweichungen kann mit dem automatischen Farbabweichungs-Korrektur-system durchgeführt werden.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sich vergewissern, daß keine auffällige Farbungleichheit am Bildschirm zu sehen ist.</li> </ol>
19	<b>Prüfen der Abtastung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das RGB 10-Schritt-Grauwertsignal (vertikale Inversion) eingeben.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: LINE Gegenstand: OPT-MECH</li> </ol>	<p>Die Abtastung der Abstufung auf der unteren Seite überprüfen. Wenn sie unbefriedigend ist, den Wert von OPT-MECH auf das Optimum stellen. (Die Umschaltung dauert 2 bis 3 Sekunden.) 0: Rot und Blau aufwärts 1: Rot und Blau abwärts 2: Anfangswert (Normal)</p>
20	<b>Einstellung des sRGB-Weißabgleichs</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das RGB 50%-Graumustersignal einspeisen.</li> <li>2. Die folgende Gruppe und die folgenden Gegenstände wählen. Gruppe: OUTPUT1 Gegenstand: S-R1-BLK, S-R1-GAIN, S-G1-BLK, S-G1-GAIN, S-B1-BLK, S-B1-GAIN</li> <li>3. Den Helligkeitsmesser BM-5 und das Standard-Whiteboard bereit halten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sicherstellen, dass die Einstellung von S-R1-GAIN die gleiche ist wie die von R1-GAIN. Sicherstellen, dass die Einstellung von S-G1-GAIN die gleiche ist wie die von R1-GAIN. Sicherstellen, dass die Einstellung von S-B1-GAIN die gleiche ist wie die von R1-GAIN. Sicherstellen, dass die Einstellung von S-R1-BLK die gleiche ist wie die von R1-BLK.</li> <li>2. Die Einstellungen von S-B1-BLK und S-G1-BLK so justieren, dass die Farbsättigung am Helligkeitsmesser wie folgt angezeigt wird. x: <math>313 \pm 7/1000</math> y: <math>350 \pm 10/1000</math></li> </ol>

**Warnungen vor der Korrektur der unregelmäßigen 3D-Farbe**

Unter den gleichen Bedingungen müssen die folgende Messung bzw. Einstellung vorgenommen werden:

- in einem dunklen Raum (auf das Streulicht achten), und
- mit einem Bildschirm von diffuser Reflexion (Mattentyp).

Den Projektor unter den folgenden Bedingungen einstellen:

- Keine Energiesparfunktion (zum Stabilisieren der Lampe beim Messen)
- Deaktivieren der Suchautomatik (zum Fixieren auf INPUT1)
- INPUT1 RGB-Modus (zum Deaktivieren des Komponentenmodus von INPUT1, vorsichtshalber)

**(1) Systemeinstellung ("Einstellung" - "Systemeinstellung")****Systemoptionen**

Gleichzeitiges Schreiben des 3D-Korrekturwertes:	Nein (nicht überprüft)
Char-Übertragungsabstand:	0 ms
Abstand der binären Übertragung:	2 ms
Erstellung des Korrekturwertes durch Linear-Korrekturkoeffizient:	Nein (nicht überprüft)
Anzahl Bilderfassungen (beim Einstellen und Messen):	zweimal
Anzahl Bilderfassungen (beim Unterrichten):	viermal

**(2) Unterrichtung**

Zum Unterrichten jedes Modell einmal messen. Wenn die optischen Charakteristiken des Gerätes beispielsweise beträchtlich geändert werden sollen, die Bedingungen entsprechend der Änderungen einstellen, um erneute Messungen durchzuführen.

**Meßmethode des Korrekturkoeffizienten**

(1) Den Standardsatz für C55 bestimmen. 1 Stück (n Stück)

(2) Den Standardsatz auf RGB-Modus INPUT1 stellen.

(3) Die Unterrichtung des Standardsatzes unter den folgenden Bedingungen vornehmen.

**Einstellung der Bedingungen**

Modellname:	Den Modellnamen, die optischen Charakteristiken Var usw. erneut eingeben.
Auflösung:	(nicht bezogen)
X-Richtung des Korrekturwertes:	29
Y-Richtung des Korrekturwertes:	22
Anzahl Korrekturbits:	8
Min. Einstellwert:	0
Mittlerer Einstellwert:	36
Max. Einstellwert:	73
Anzahl Unterrichtungen:	5
Abstand der Unterrichtung:	18
Helligkeitsänderungsrichtung durch Einstellwert:	Helligkeit aufwärts mit Einstellwert + (überprüft)
Einstellpunkt:	3-D (überprüft)
	Abstufung 4 (überprüft)
	Abstufung 5 (überprüft)
	Abstufung 6 (überprüft)
	Die anderen Abstufungen werden nicht überprüft.

**Einstellpunkt (Testbild-Anzeigeebene)**

Abstufung 7:	91%
Abstufung 6:	78%
Abstufung 5:	65%
Abstufung 4:	52%

Abstufung 3:	40%
Abstufung 2:	25%
Abstufung 1:	13%
Abstufung 0:	0%
Einstellfarbe:	Weiß (überprüft)

(3) Farbabweichung-Korrektur (Einstellung)

Bedingungen Einrichtung

Korrekturverfahren-Einstellungen

Gradation 7:	2. Korrekturwert mit niedrigerer Gradation zu verwenden.
Gradation 6:	0. Korrektur mit Korrekturkoeffizient.
Gradation 5:	0. Korrektur mit Korrekturkoeffizient.
Gradation 4:	0. Korrektur mit Korrekturkoeffizient.
Gradation 3:	1. Korrekturwert mit höherer Gradation zu verwenden.
Gradation 2:	1. Korrekturwert mit höherer Gradation zu verwenden.
Gradation 1:	1. Anfangswert zu verwenden.
Gradation 0:	1. Anfangswert zu verwenden.

Für das betreffende Modell den in (2) eingegebenen Namen verwenden, um die Farbabweichung-Korrektur zu starten. Wenn das Gerät optische Eigenschaften hat, die sich von den Normaleigenschaften stark unterscheiden oder wenn es fehlende Farbabweichung-Linien aufweist, den Teaching-Vorgang für das betreffende Gerät ausführen. Seine spezifizierten Korrekturkoeffizienten bei der Einstellung verwenden.

Nr.	Einstellgegenstände	Einstellbedingungen	Einstellverfahren									
21	Prüfen und Nachjustieren des Weißabgleichs	1. Die Einstellbedingungen für jeden Gegenstand sind wie folgt: Für RGB-Eingang siehe Gegenstand 7. Für Video-Eingang siehe Gegenstand 14. Für COMPO-Eingang siehe Gegenstand 17.	1. Sicherstellen, dass der Weißabgleich so ist, wie beim Standardmonitor angegeben. Nur Nachjustierung in der Reihenfolge RGB-Eingang, Video-Eingang und COMPO-Eingang verfahren.									
22	Farbbezogene Leistung prüfen	1. Das Farbbalken-Signal empfangen.	1. L1 im Prozessmodus wählen. Die Leistung von Farbe und Farbton prüfen.									
23	Die bildbezogene Leistung prüfen	1. Das Testbildröhren-Mustersignal empfangen.	1. L2 im Prozessmodus wählen. Bild, Helligkeit und Schärfe prüfen.									
24	Die RGB-Leistung prüfen	1. Das RGB-Signal empfangen.	1. L4 im Prozessmodus wählen. Bild, Helligkeit, Rot, Blau, Takt, Phase, H-POS und V-POS prüfen.									
25	Die Ausschalt-Timer-Funktion prüfen		1. OFF im Prozessmodus wählen. Sicherstellen, dass der Ausschalt-Timer mit 5-Minuten-Anzeige startet, 1 Minute für 1 Sekunde herunterzählt, und ausschalten, wenn 0 Minuten angezeigt wird.									
26	Prüfen der Thermistor-Funktion	1. Den Thermistor mit einem Haarfön erhitzen.	1. Sicherstellen, dass die Temperatur angezeigt wird.									
27	Automatische Sync-Funktion	1. Das Phasen-Prüfmustersignal empfangen.	1. Sicherstellen, dass Takt, Phase, H-POS und V-POS automatisch im Modus VGA/S-VGA/XGA eingestellt werden können.									
28	Niveauprüfung des Längsstreifens	1. Das RGB-Signal empfangen. 10-Schritt-Grauskala	1. Der Längsstreifen darf nicht sein Grenzmuster überschreiten. Anderenfalls PSIG-L im Schritt 3 einstellen. Es muß jedoch im Bereich von 190 bis 200 sein.									
29	Werkseitige Einstellungen		<div>1. Die folgenden Einstellungen vornehmen.</div> <table><tr><th>Ziel</th><th>Prozess-einstellung</th><th>Fernbedienung-Einstellungen</th></tr><tr><td>Nordamerika Modelle</td><td>S4</td><td>Werkseitige Einstellung 4</td></tr><tr><td>Andere Modelle</td><td>S3</td><td>Werkseitige Einstellung 3</td></tr></table>	Ziel	Prozess-einstellung	Fernbedienung-Einstellungen	Nordamerika Modelle	S4	Werkseitige Einstellung 4	Andere Modelle	S3	Werkseitige Einstellung 3
Ziel	Prozess-einstellung	Fernbedienung-Einstellungen										
Nordamerika Modelle	S4	Werkseitige Einstellung 4										
Andere Modelle	S3	Werkseitige Einstellung 3										

## Einstellung der PC-Schnittstelleneinheit

### 1. Initialisieren von EEPROM

- 1) SW2801 drücken, um auf Prozessmodus zu schalten.
- 2) S1 im SSS-Menü ausführen. (Mit S1 wird die Platine alleine initialisiert. Nicht S2 ausführen, oder alle Justierdaten, ausgenommen die für PC-Schnittstelle, werden initialisiert.
- 3) Sicherstellen, dass die Programmversion "VER. XXX" im Menü SPECIAL die neueste ist.

### 2. Pegel-Einstellungen

#### 2-1. Einstellen des Oszilloskops

Den Oszilloskop-Bereich auf DC1V/div und  $S\mu$  S/div stellen.

#### 2-2. Anschließen der PC-Schnittstelle

- 1) Das vorgeschriebene Kabel zwischen ANALOG OUTPUT (am Signalgenerator) und der Buchse DSUB (INPUT1 am Projektor) anschließen.
- 2) Den Eingangswähler des Projektors auf INPUT1 stellen.
- 3) Den Signalgenerator auf XGA-Modus stellen (1,024x768, 60 Hz, 32-Stufen-Gradation). Außerdem die Ausgangsamplitude (zwischen schwarz und weiß) auf 700 mVs-s einstellen (terminiert mit 75 Ohm Impedanz).
- 4) Netzstrom einschalten.

#### 2-3. Einstellgegenstände

##### 1) Einstellung von RGB Treiber/Verstärkung

- (1) Das Fenster-Mustersignal einspeisen, das 100% und 0% Signale hat.
- (2) AUTO unter den A/D-Gegenständen im Prozessmodus wählen, und die Einstellungen vornehmen.

## • Eingabe des Einstellprozeßmodus

Es gibt die folgenden zwei Verfahren.

- Den SW2601 an der Ausgangs-Einheit drücken.
- Die folgenden Tasten in der vorgeschriebenen Reihenfolge betätigen.

Netz→Einstell oben→Einstell unten→Einstell oben→Einstell unten→ENTER→ENTER→MENU



## • Einstellmodus-Prozessmenü

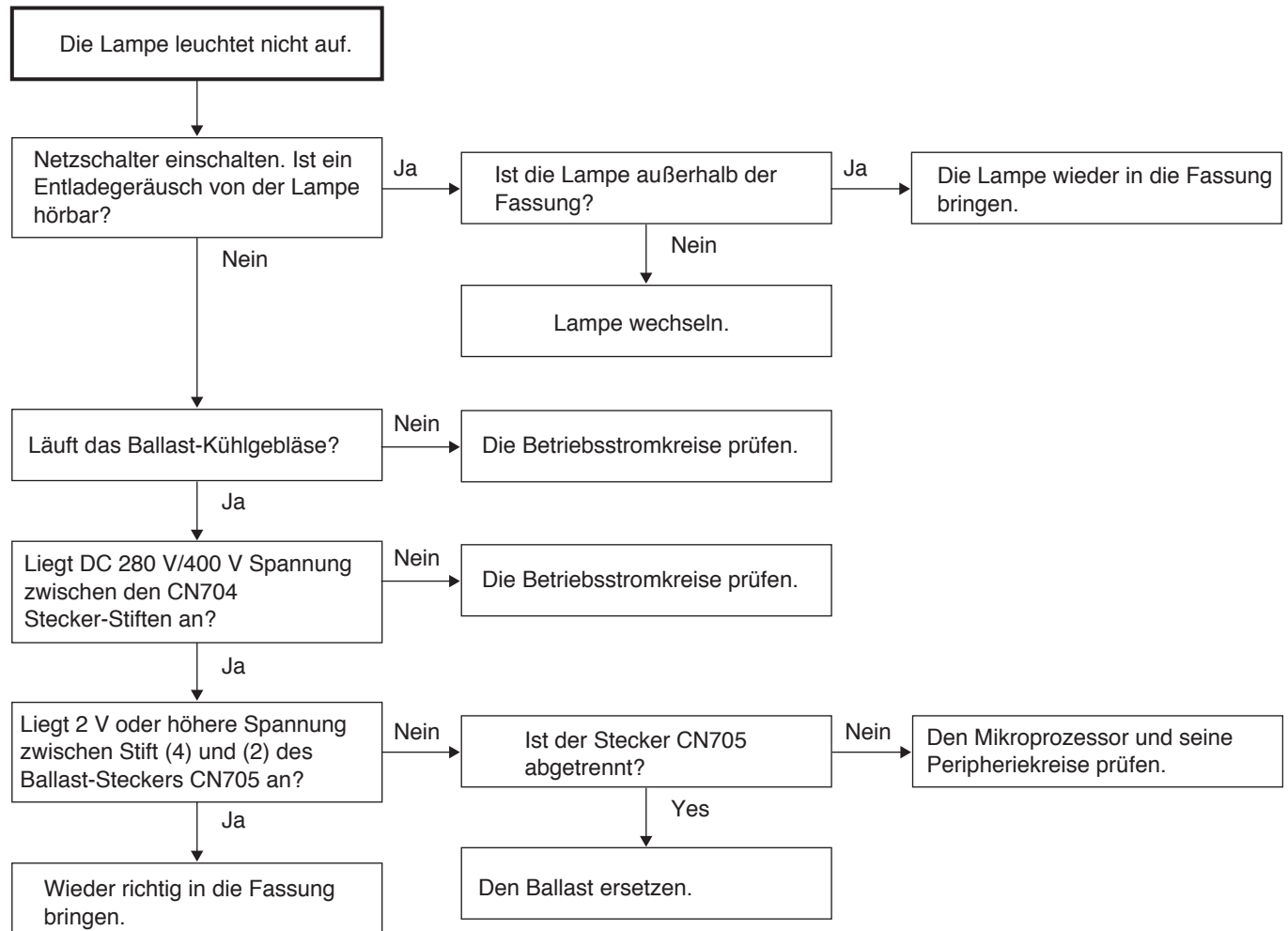
Gruppe	Untergruppe	Gegenstand
Adjust PC Image	A/D	R-BRIGHT G-BRIGHT B-BRIGHT R-D B-D G-D AD-AUTO
Adjust RGB Image	OUTPUT1	R1-BLK R1-GAIN G1-BLK G1-GAIN B1-BLK B1-GAIN S-R1-BLK S-R1-GAIN S-G1-BLK S-G1-GAIN S-B1-BLK S-B1-GAIN
Adjust Panel Drive	OUTPUT2	PSIG-H PSIG-L LC-SW LC-R-SIG LC-G-SIG LC-B-SIG LC-R-LV LC-G-LV LC-B-LV
Adjust Commn Voltage	OUTPUT3	RC GC BC RCK-PHASE GCK-PHASE BCK-PHASE ENBX-WIDTH ENBXR-PH ENBXG-PH ENBXB-PH DGC-SW DGCJ-R DGCJ-G DGCJ-B



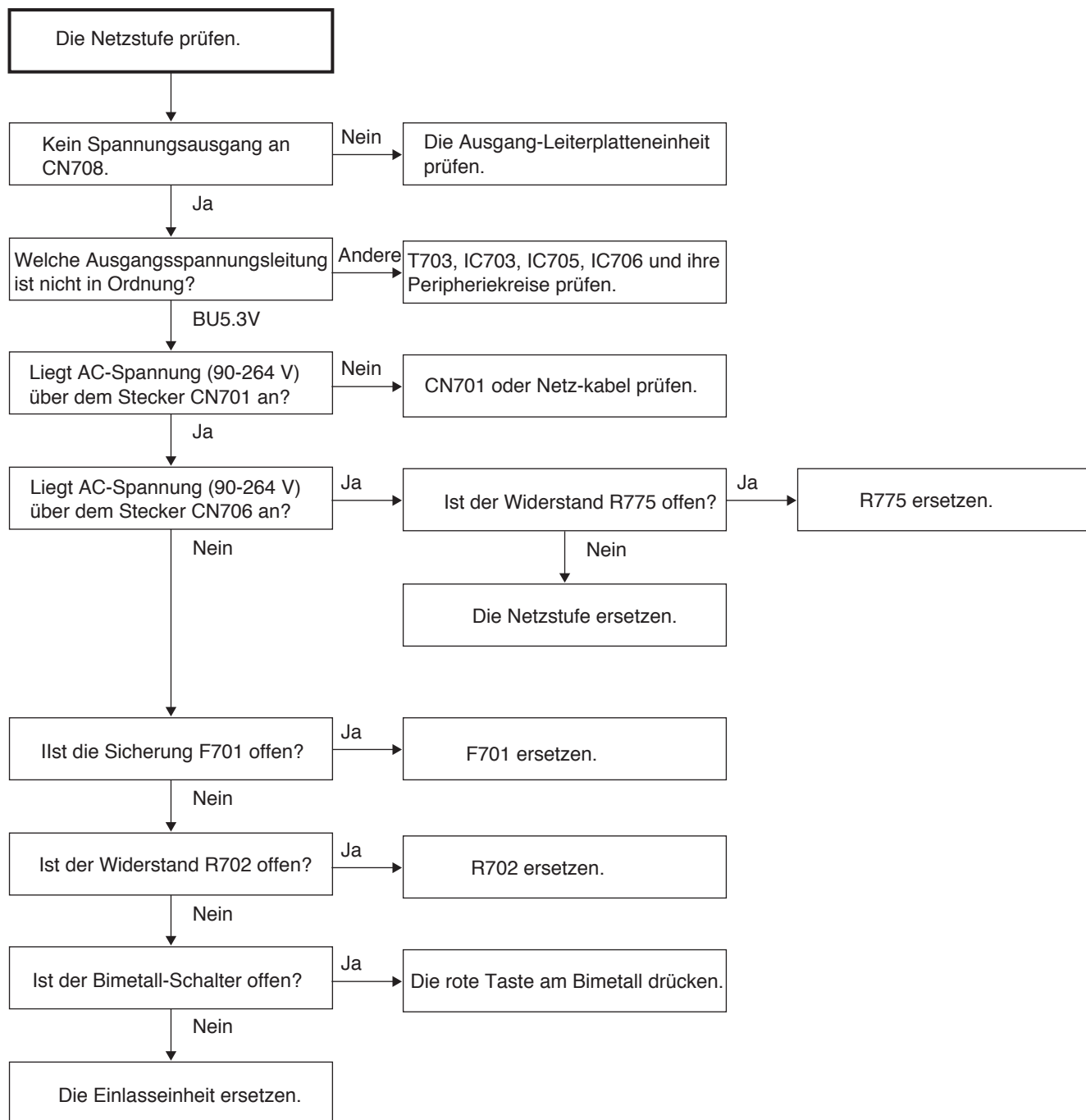
Gruppe	Untergruppe	Gegenstand	
Adjust Video Image	VIDEO	PICTURE BRIGHT TINT N-COLOR P-COLOR S-COLOR AGC-CNT AGC-ADJ STAT-GAIN V-R1-BLK V-B1-BLK VIDEO-AUTO	
Adjust Component Image	COMP	G-BRIGHT CB-OFFSET CR-OFFSET C-R1-BLK C-B1-BLK COMPO-AUTO	
Process Mode	LINE	L1 L2 L4 OFF TEMP OFF SENSOR CHECK TG-GAMMA	
Initial Setting	SSS	TIME S1 S2 S3 S4 S5 S6	
Sample Pattern	PATTERN	RGB RGB[50] CROSS FOCUS STEP COLOR CHR	
Adjust CVIC	CVIC	PROGRESSIVE	MODE IP MDSW PTGSW C-TESTSW C-ILG-LY C-MOD-LY C-VE-LV
		ENHANCE-VIDE	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
		ENHANCE-HDTV	ENH-PLUS ENH-MINUS DFC
		ENHANCE-RGB	MODE ENH-GAIN ENH-PLUS

Gruppe	Untergruppe	Gegenstand	
Adjust CVIC	CVIC	SCREEN	CUBIC-RGB CUBIC-VIDEO
		NR	YNR-LEVEL YNR-K YNR-FSEL YNR-FILSW CNR-LEVEL CNR-K CNR-FSEL CNR-FILSW
		PTG	TBL-NO TESTSW ENABLE MV-F VDDYP
		CMS-HUE	CMS-HUE-R CMS-HUE-Y CMS-HUE-G CMS-HUE-C CMS-HUE-B CMS-HUE-M
		CMS-SAT	CMS-SAT-R CMS-SAT-Y CMS-SAT-G CMS-SAT-C CMS-SAT-B CMS-SAT-M
		CMS-VAL	CMS-VAL-R CMS-VAL-Y CMS-VAL-G CMS-VAL-C CMS-VAL-B CMS-VAL-M
		DEGAMMA	TABLE
Adust Digital Convergence	CONVER	CC R-CNV-H G-CNV-H B-CNV-H R-CNV-V G-CNV-V B-CNV-V	
Vesion Cehck etc	SPECIAL	IPL IPL2 E2PROM ADR RD/WR	

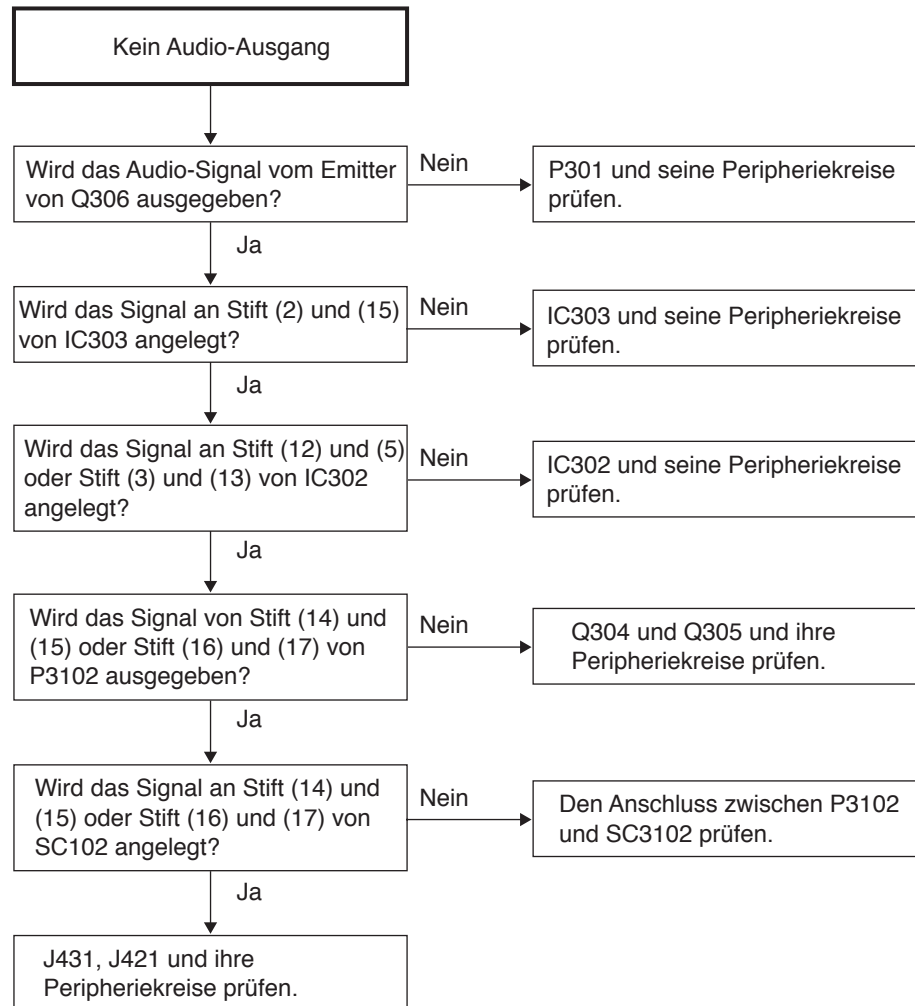
# FEHLERSUCHTABELLE



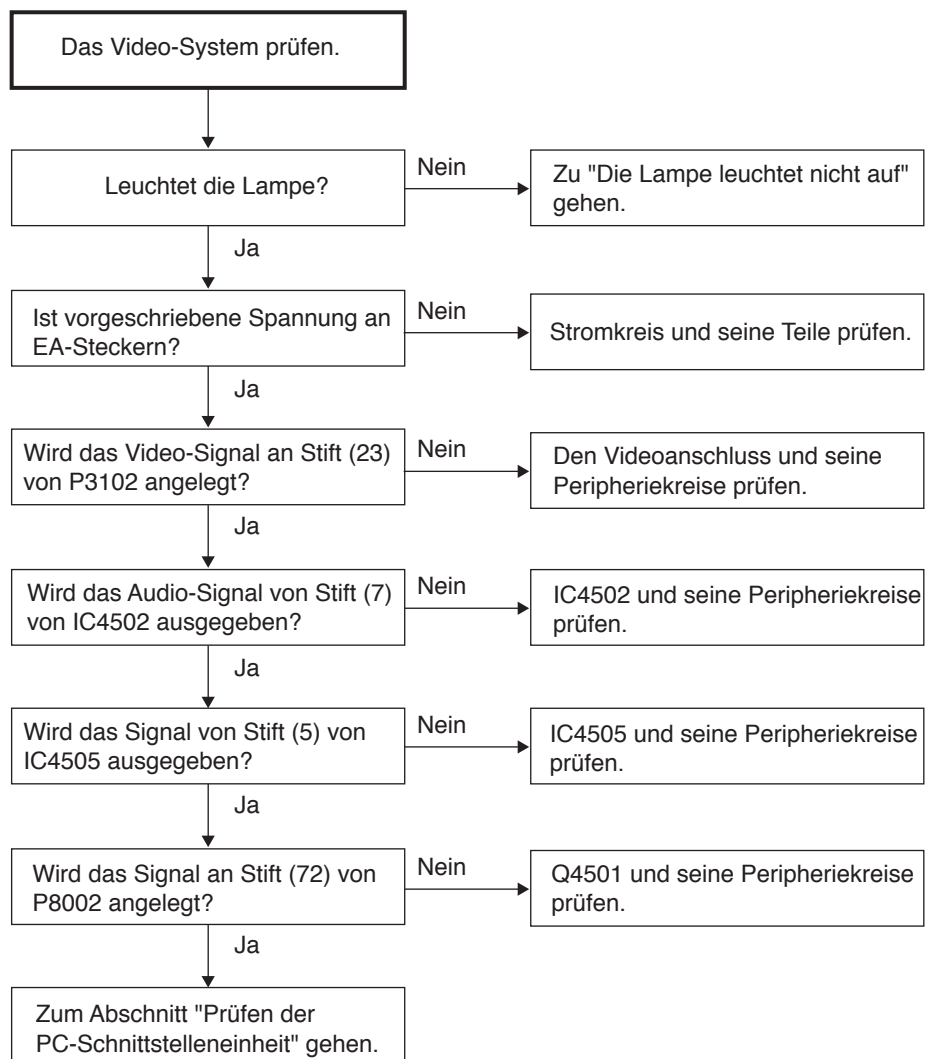
## FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)



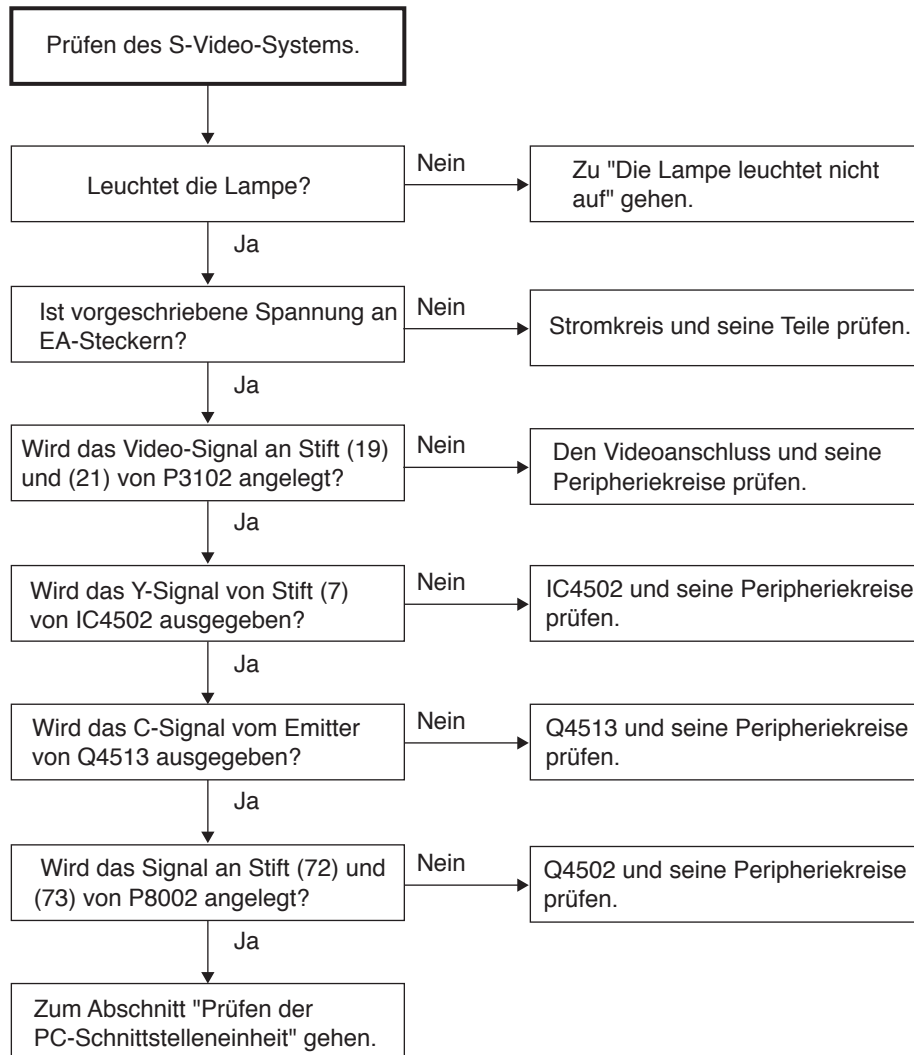
## FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)



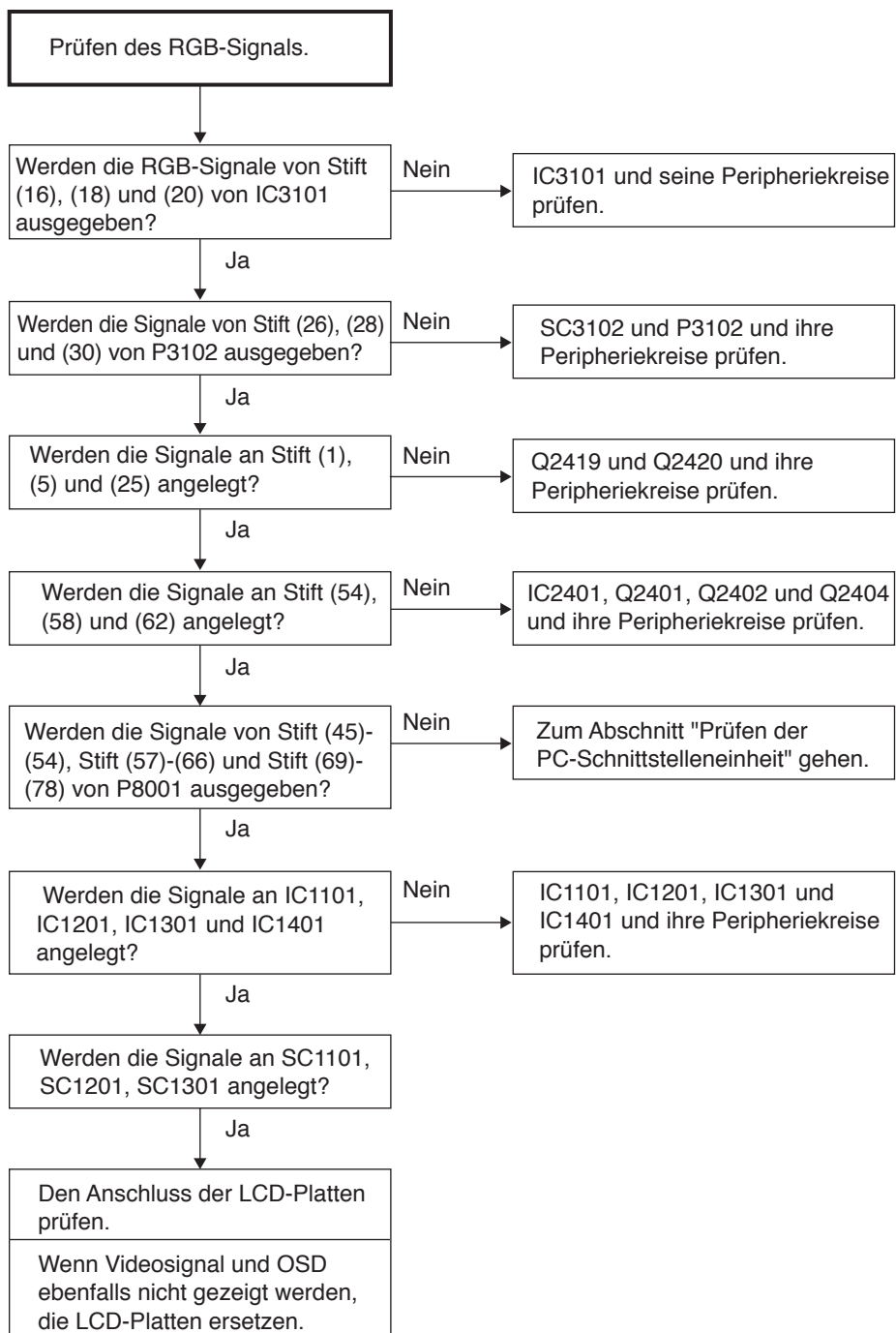
## FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)



## FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

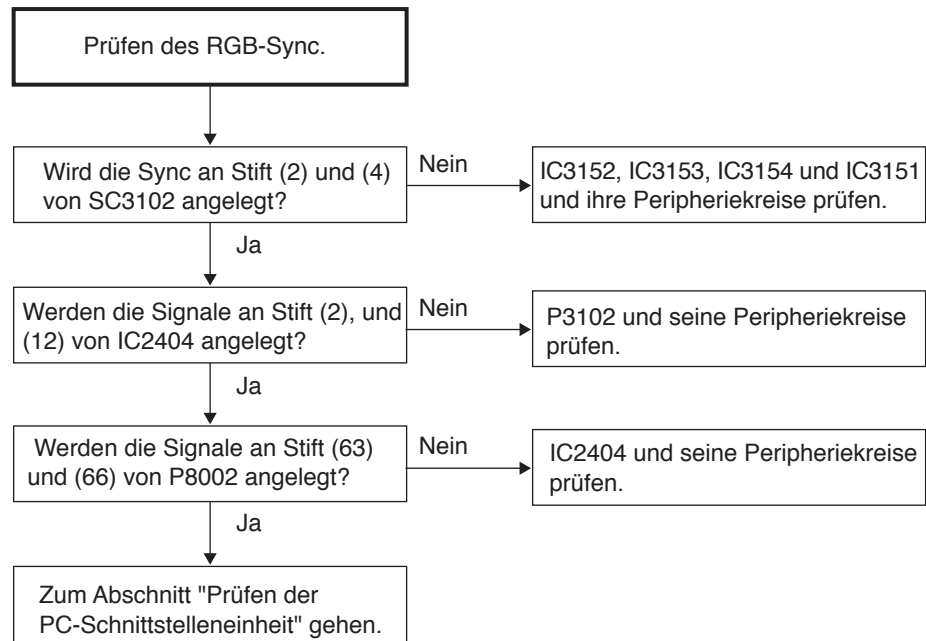


## FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)

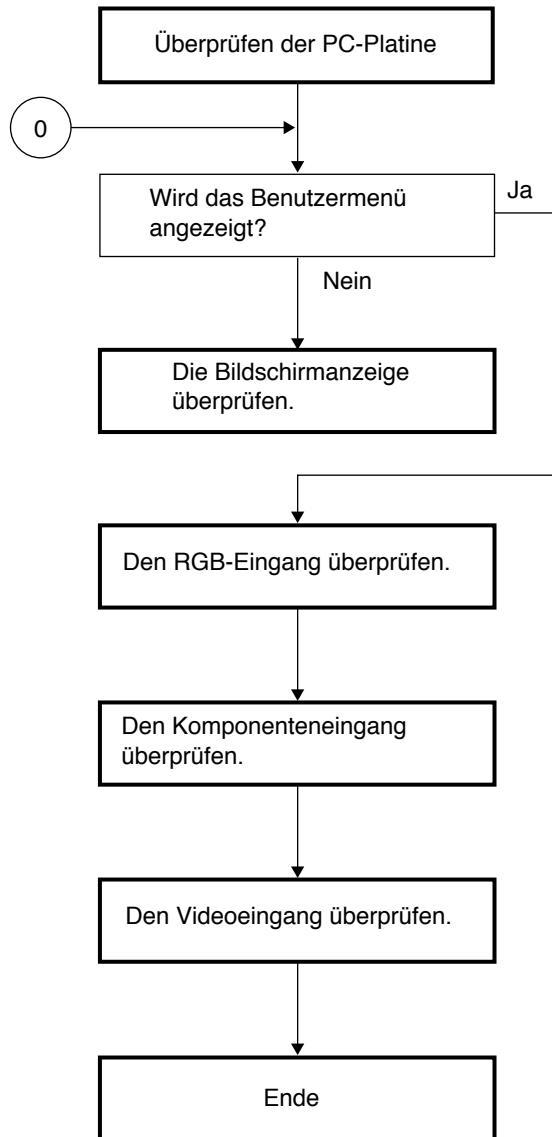




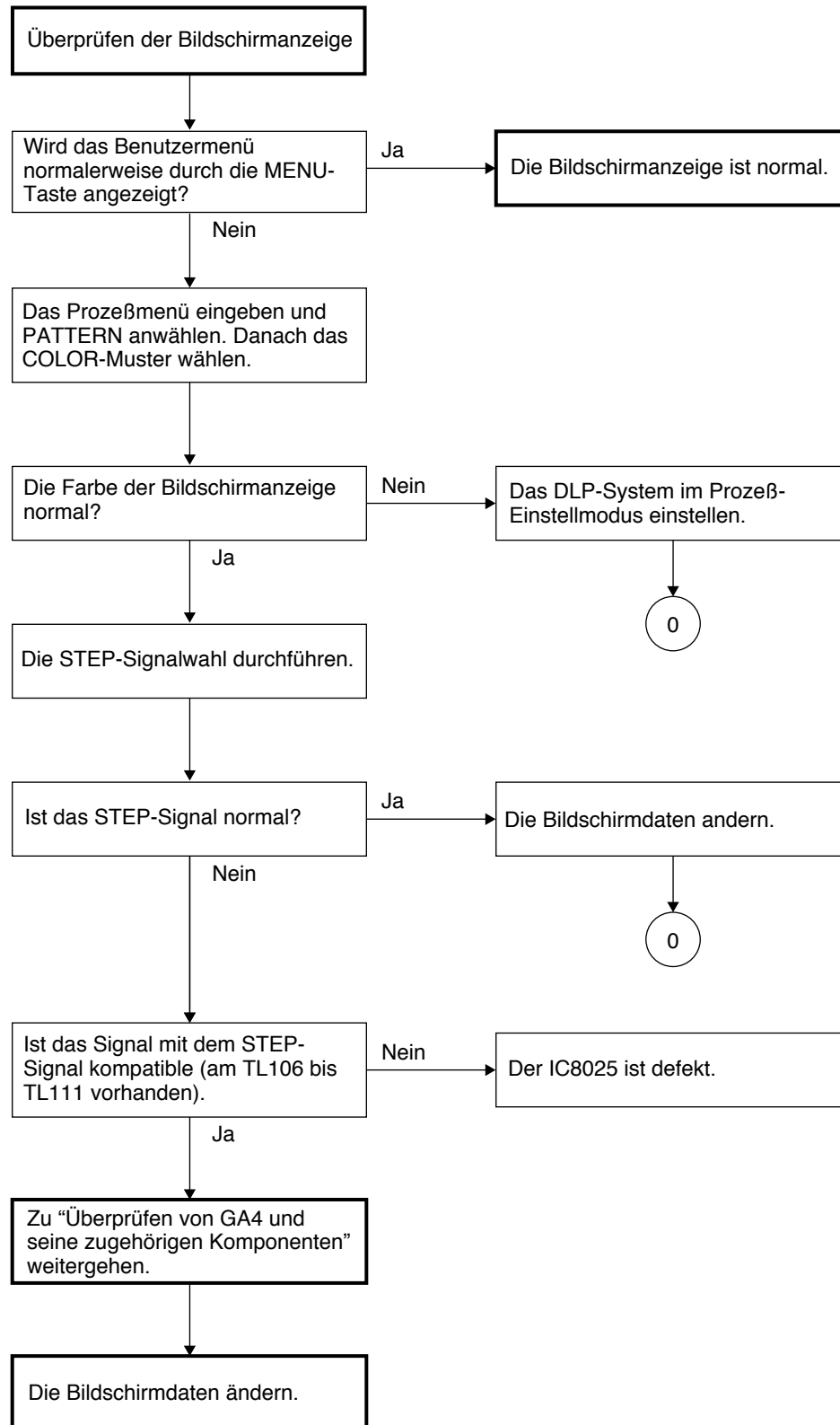
## FEHLERSUCHTABELLE (Fortsetzung)



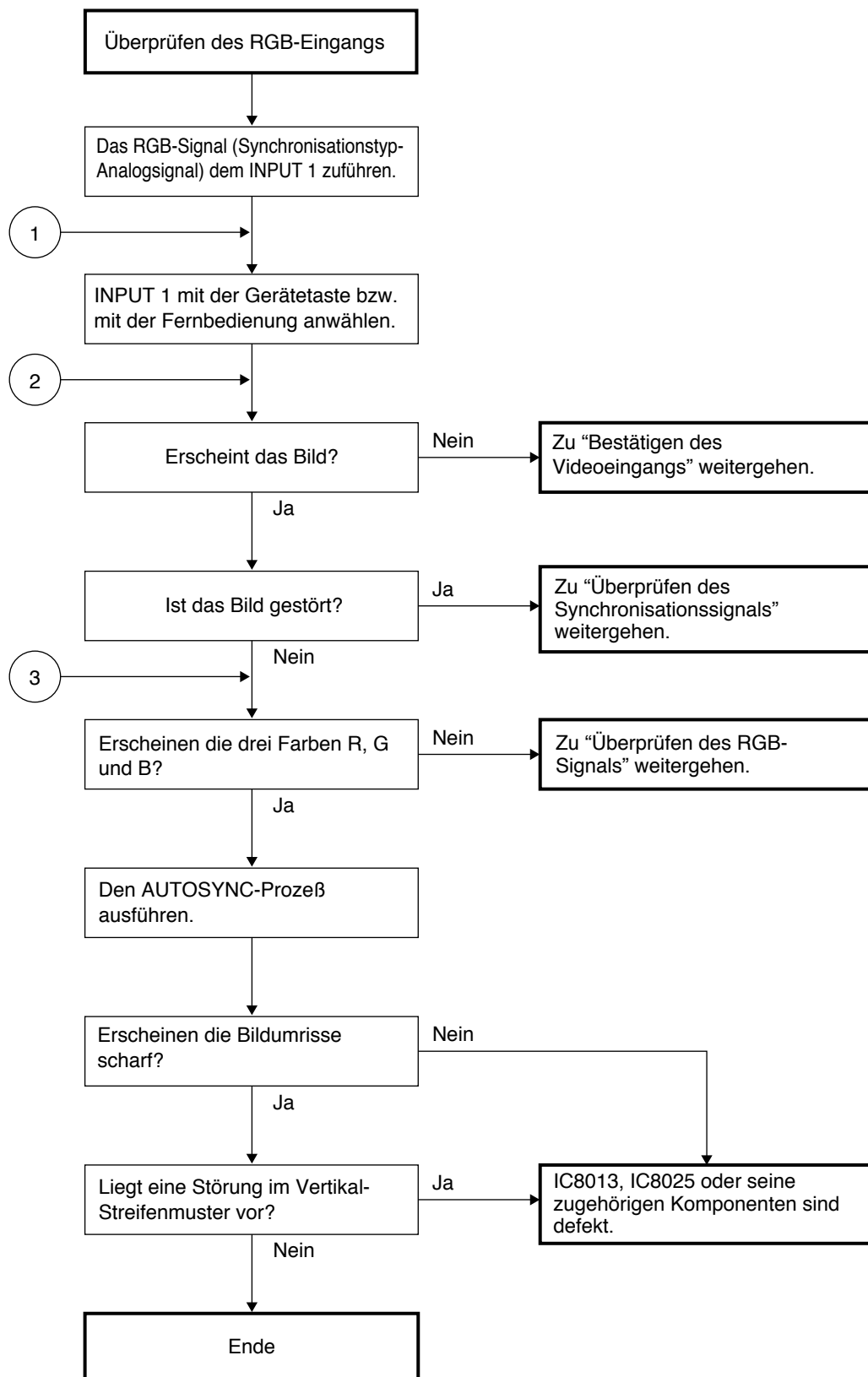
# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT



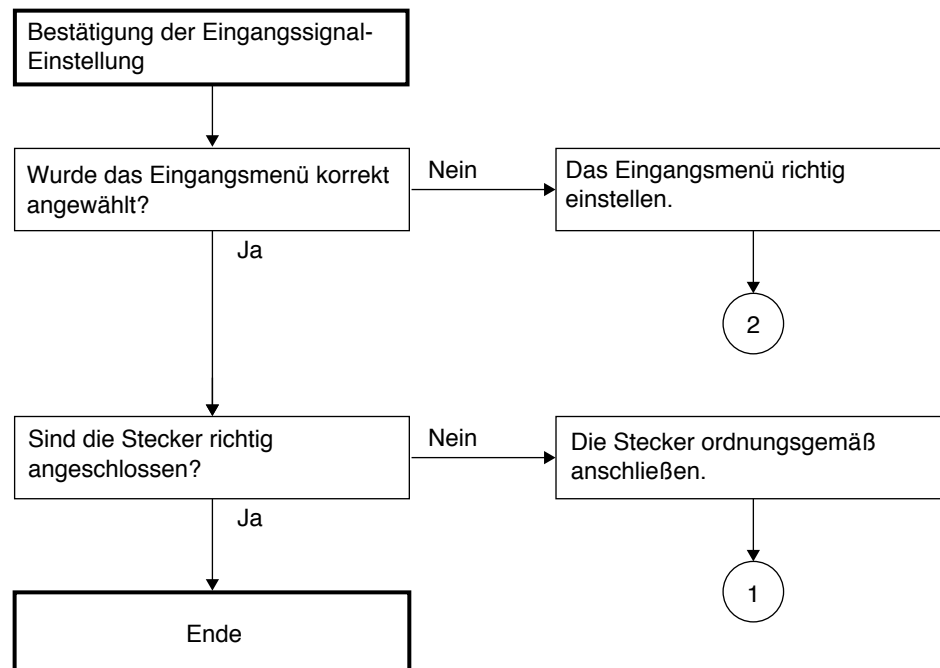
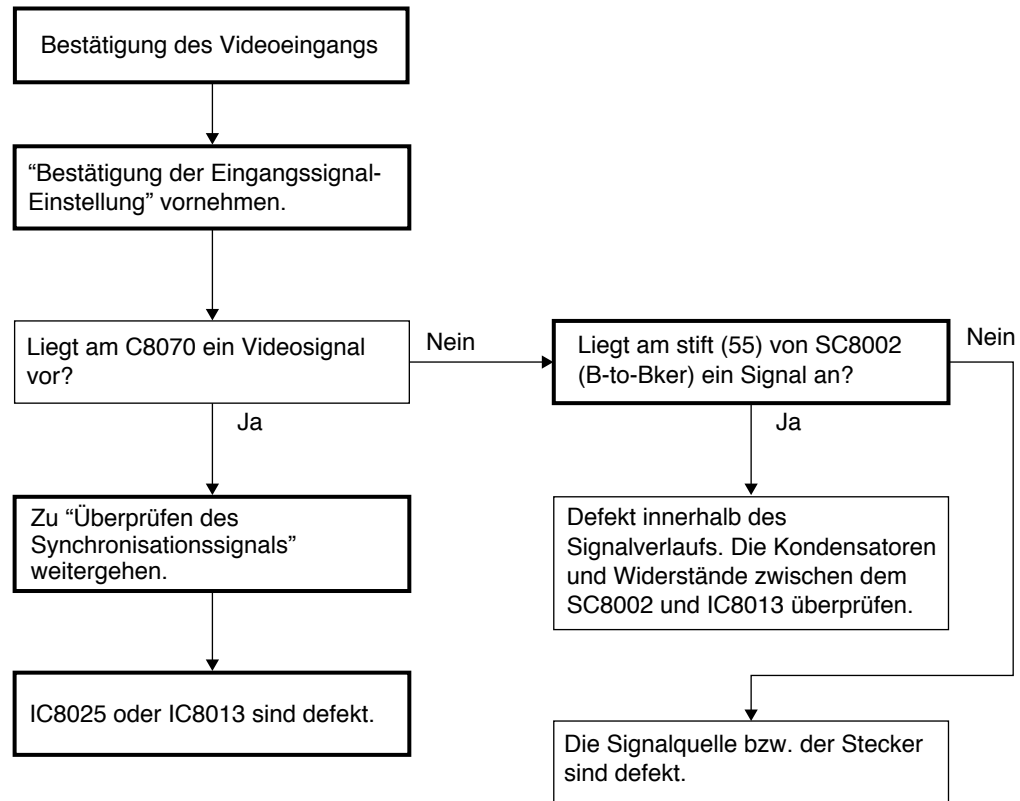
# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)



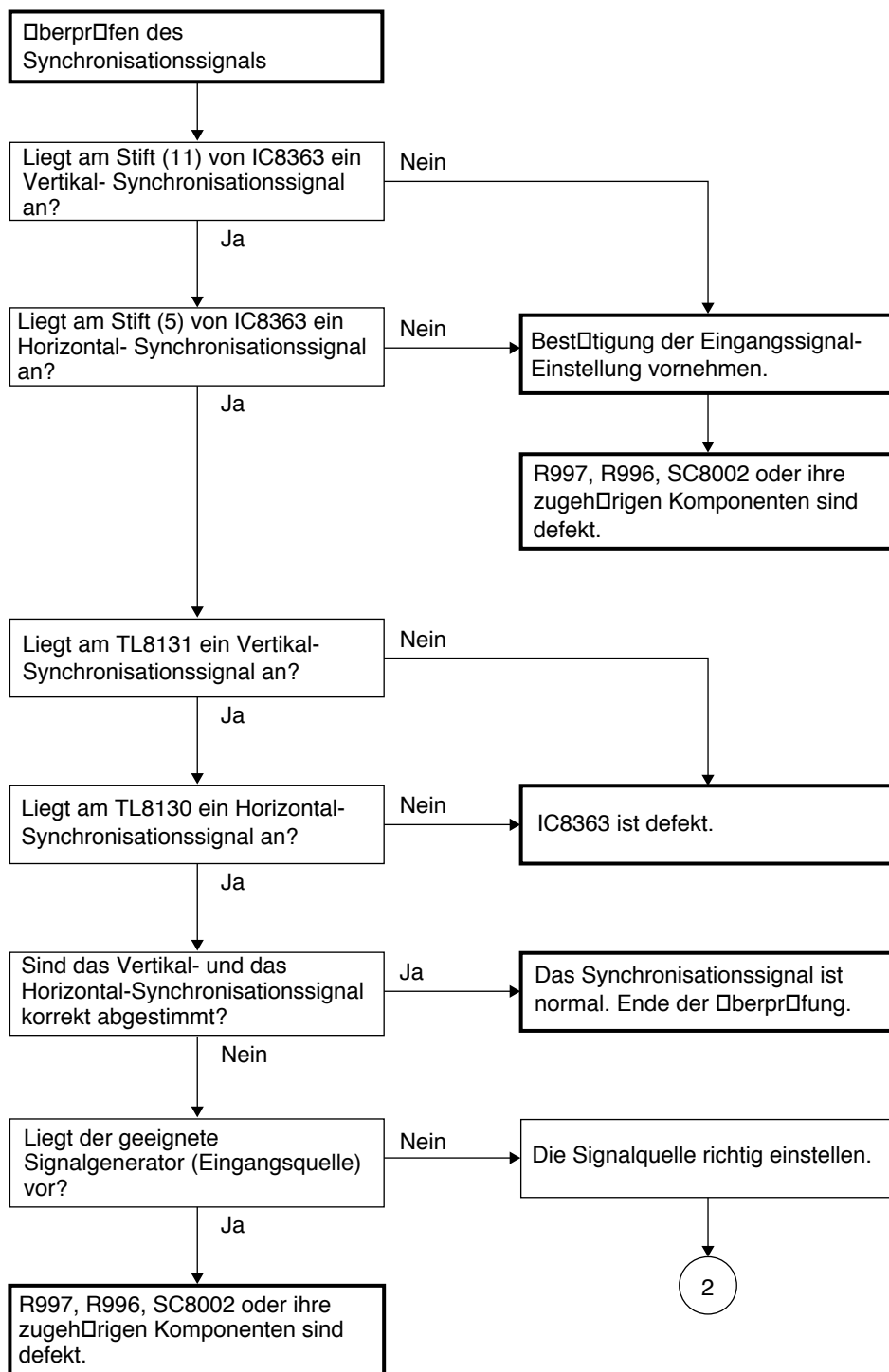
# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)



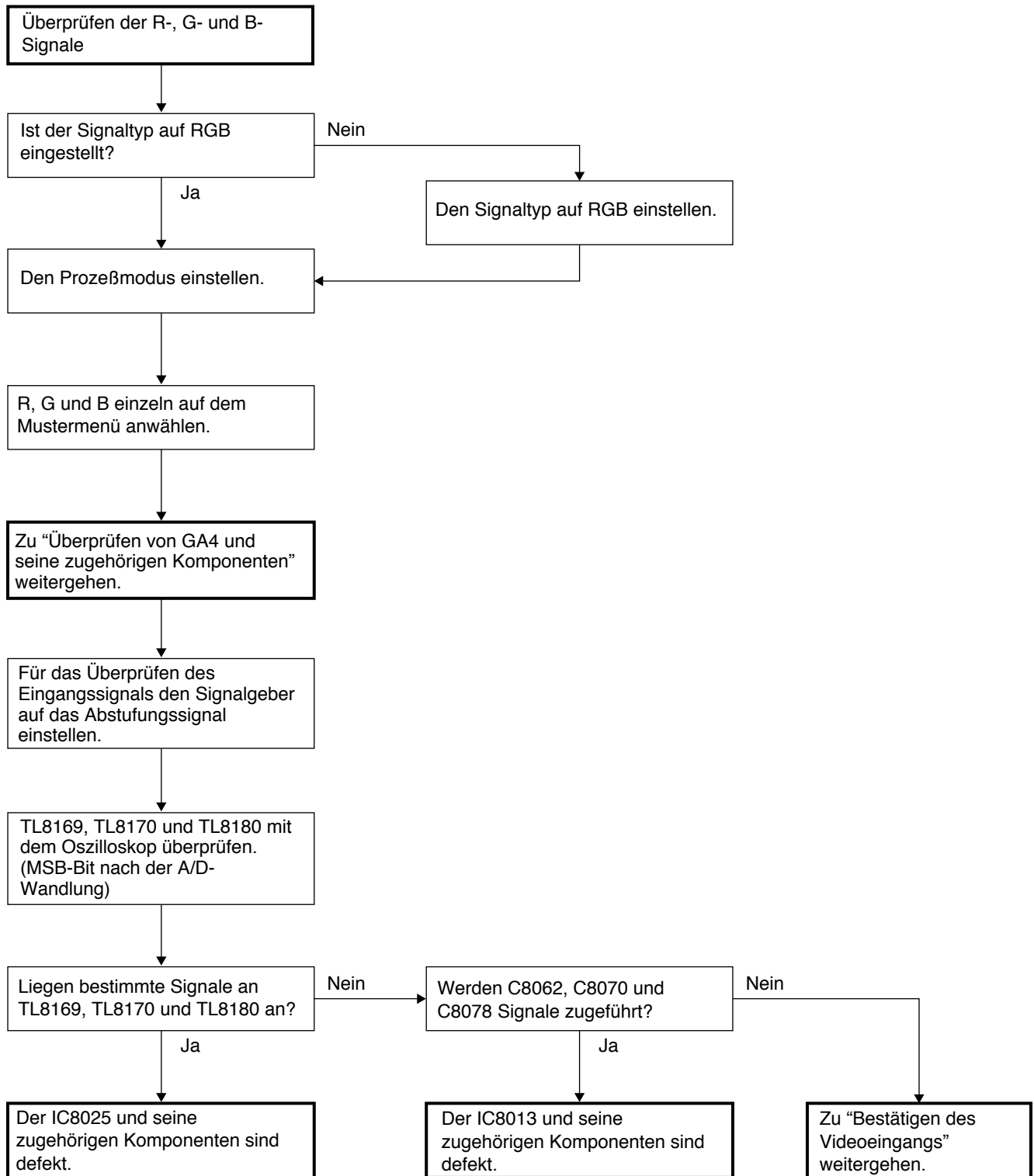
# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)



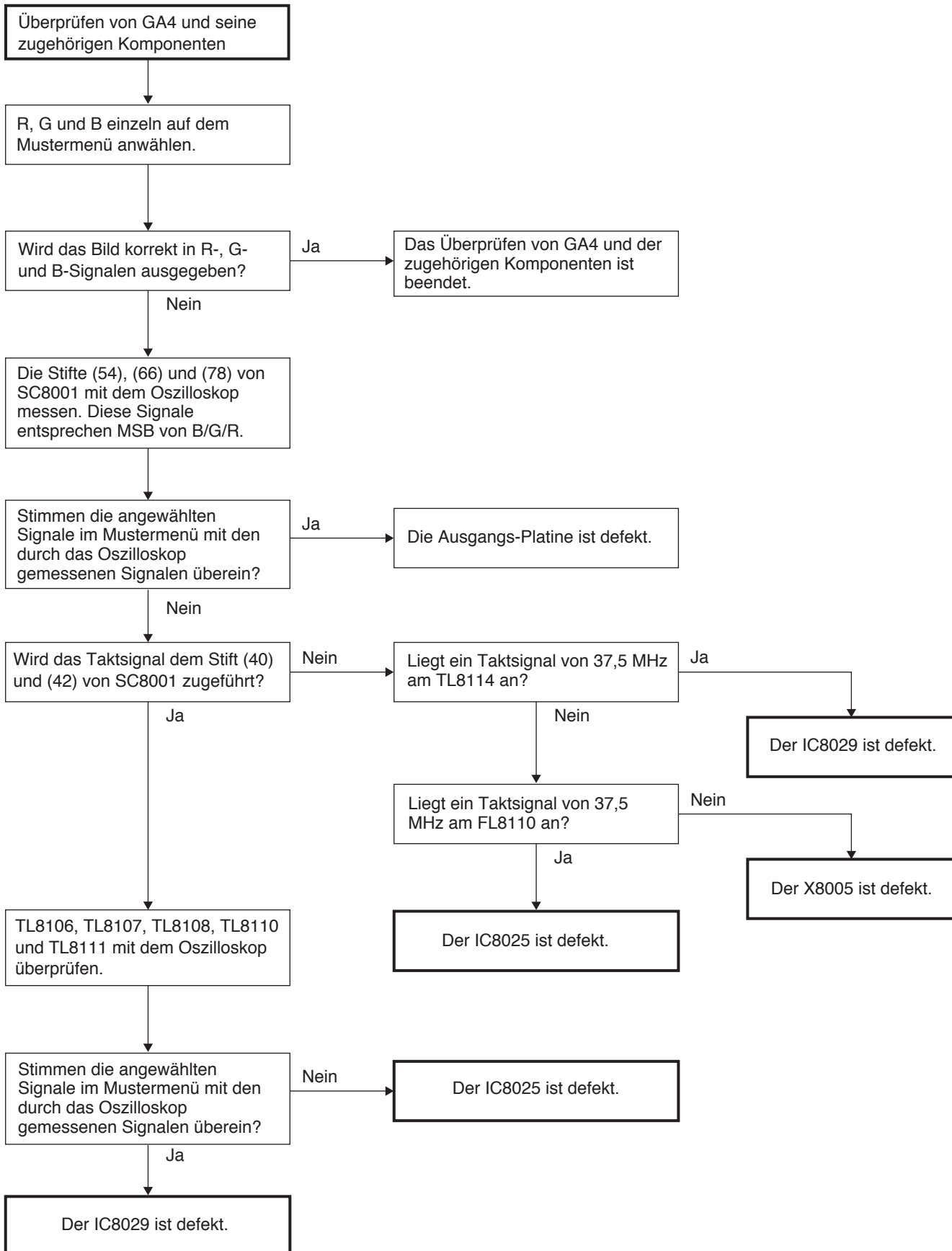
# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)



# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)

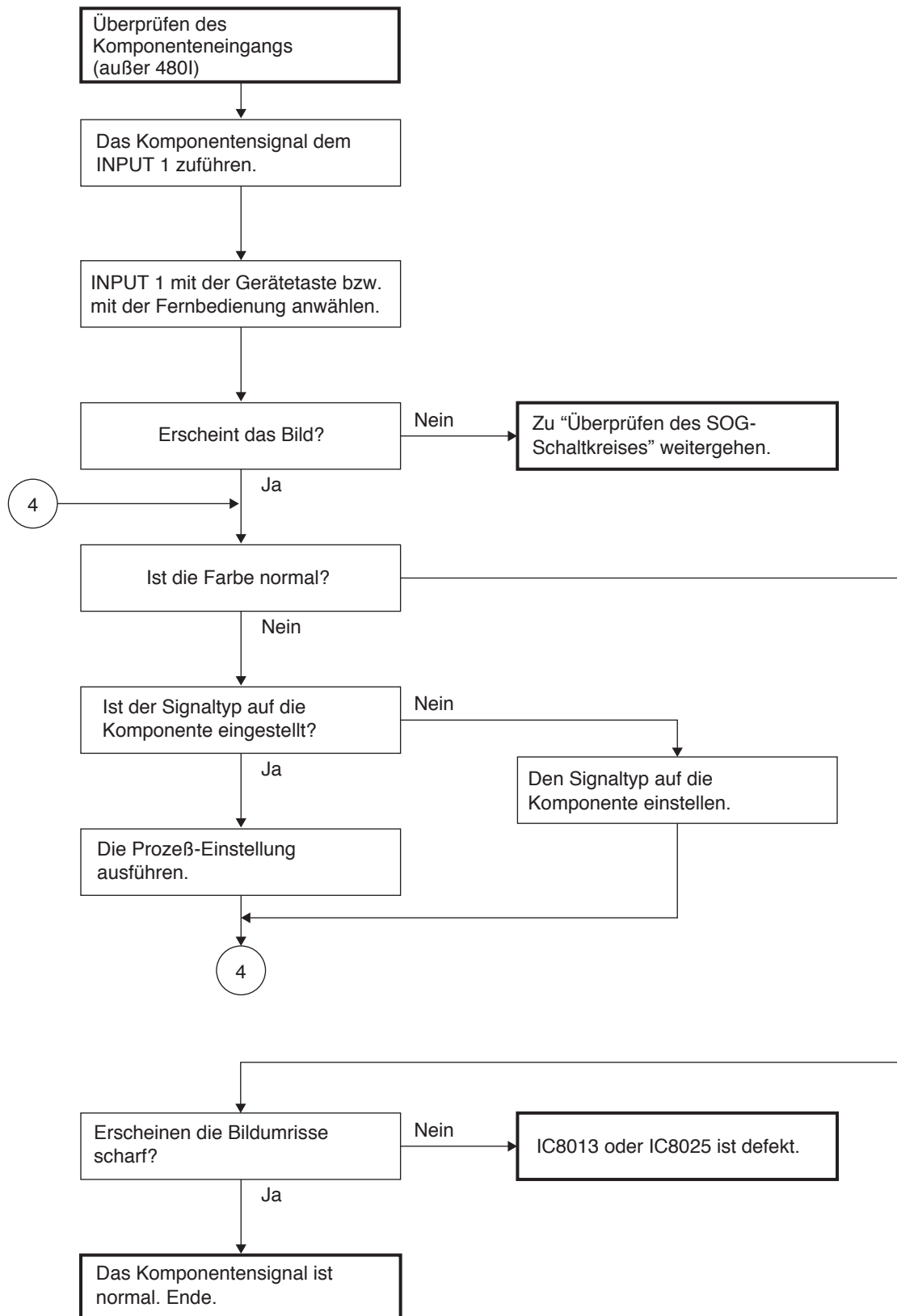


# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)

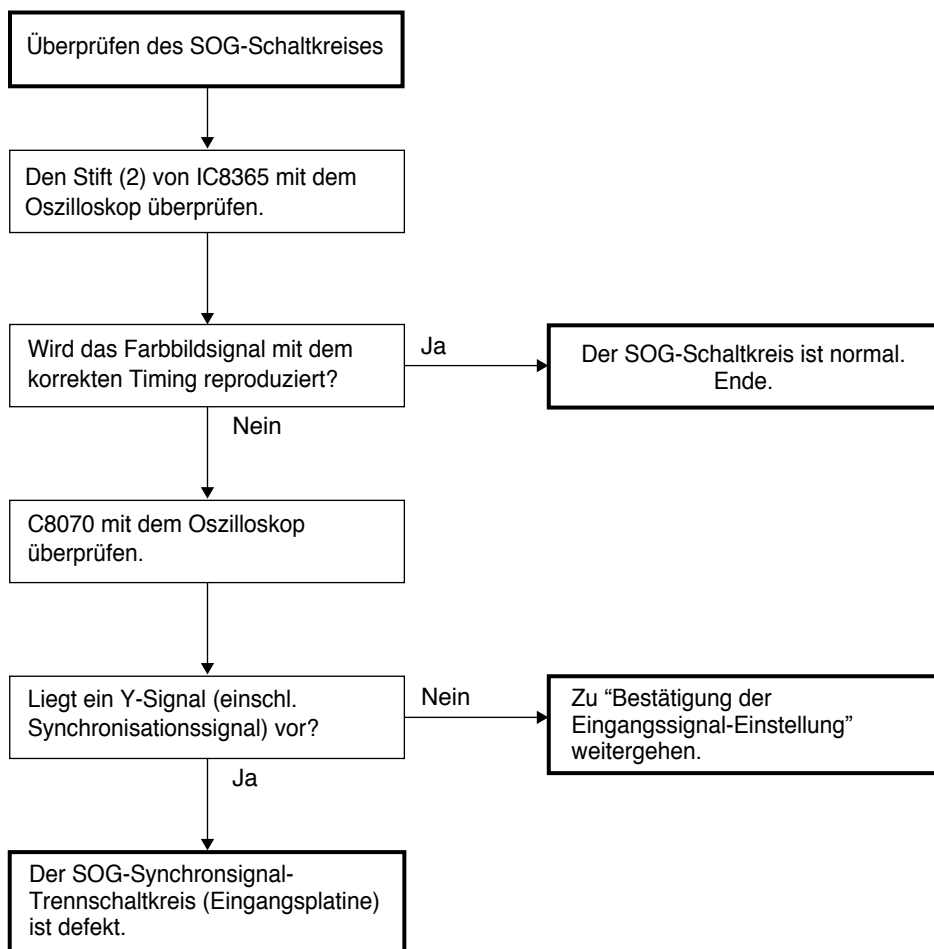




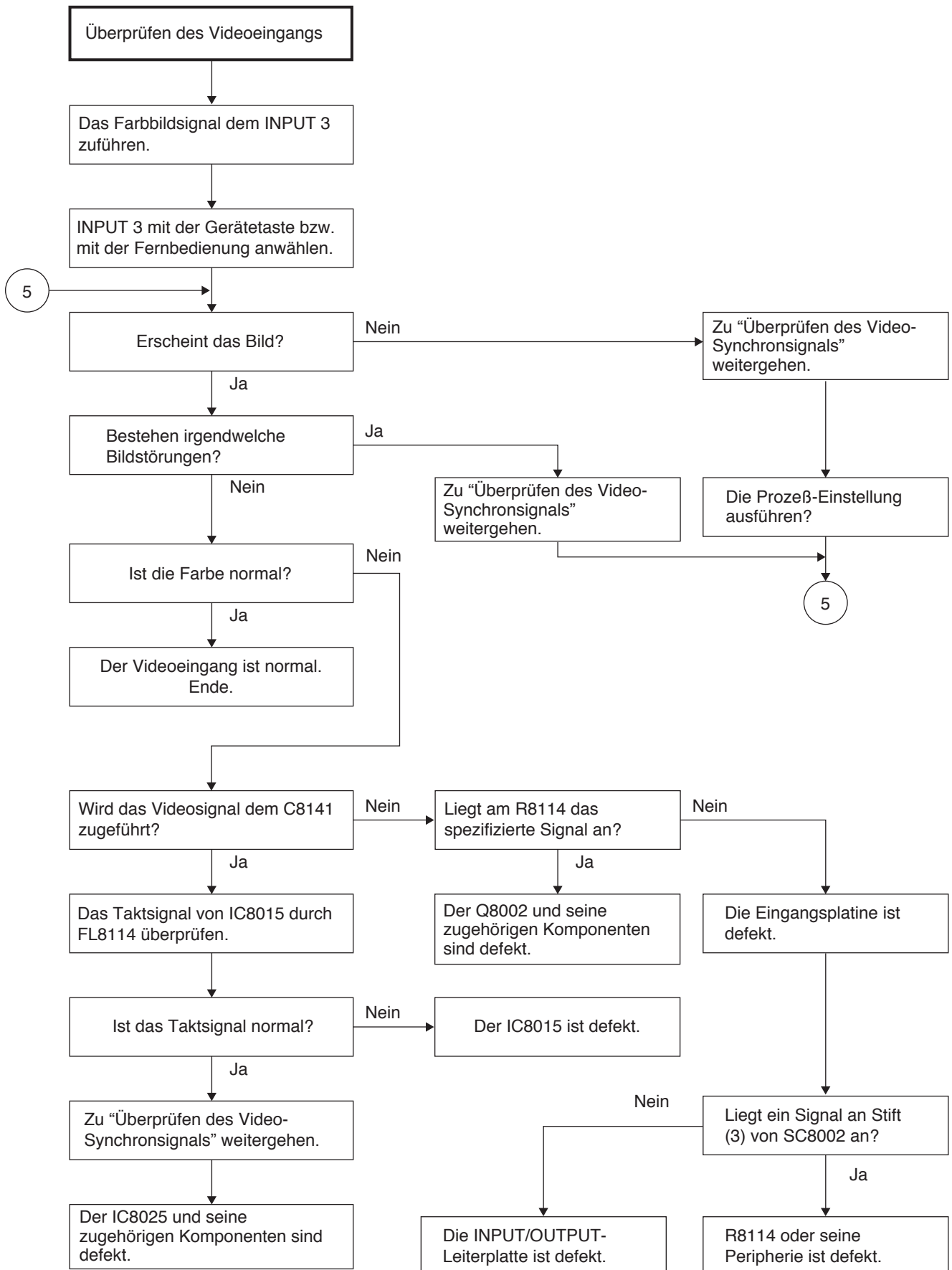
# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)



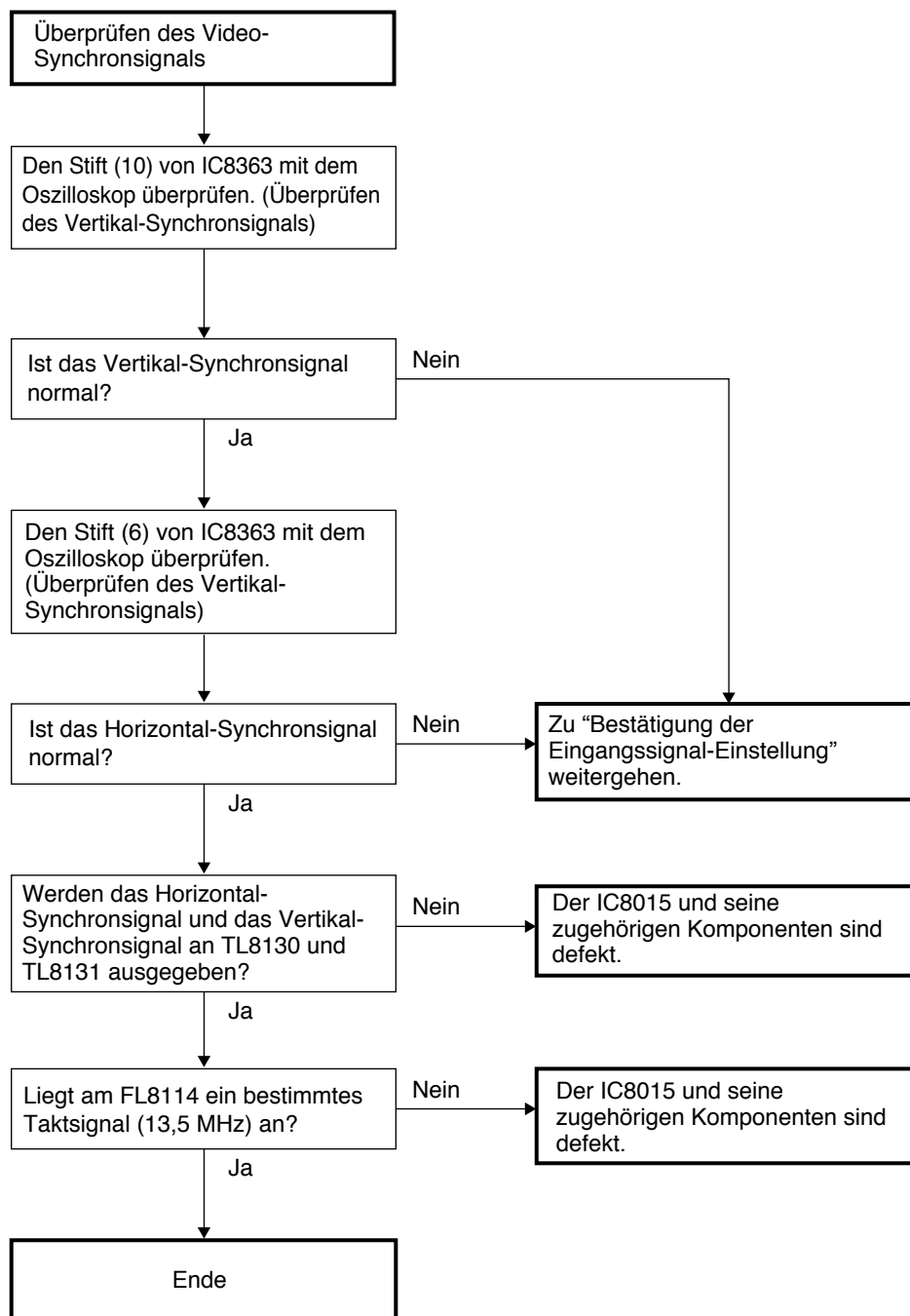
## FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)



# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)

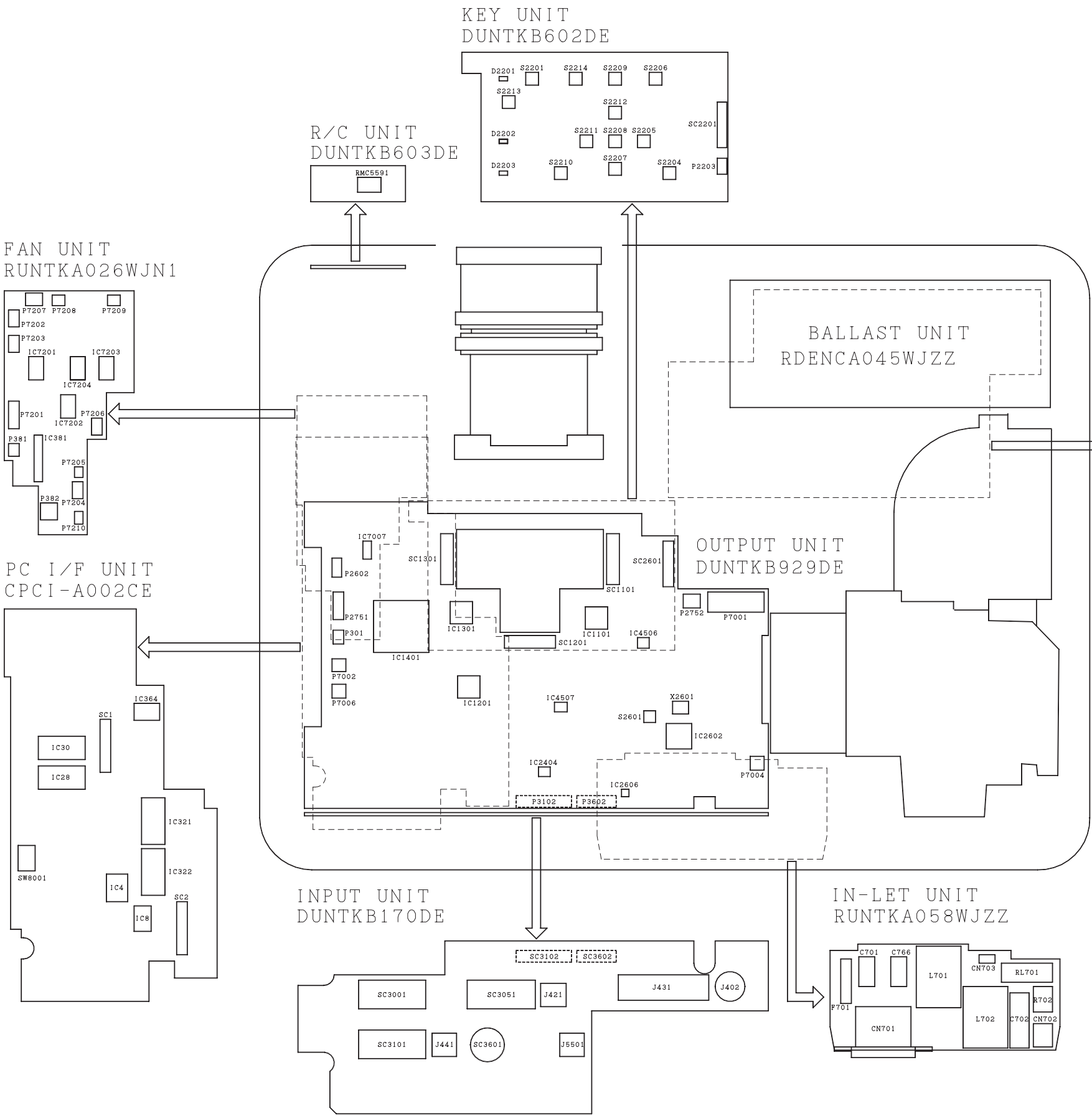


# FEHLERSUCHTABELLE für PC I/F EINHEIT (Fortsetzung)

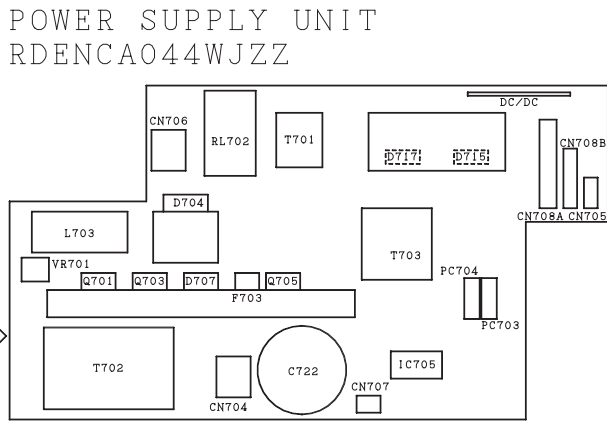


[illegible]

CHASSIS LAYOUT/CHASSIS-ANORDNUNG



CHASSIS LAYOUT



BLOCK DIAGRAM







## DESCRIPTION OF SCHEMATIC DIAGRAM

### VOLTAGE MEASUREMENT CONDITION:

1. Voltages at test points are measured at the supply voltage of AC 230V. Signals are fed by a colour bar signal generator for servicing purpose and the above voltages are measured with a 20k ohm/V tester.

### WAVEFORM MEASUREMENT CONDITION:

1. Waveforms at test points are observed at the supply voltage of AC 230V. Signals are fed by a colour bar signal generator for servicing purpose.

### INDICATION OF RESISTOR & CAPACITOR:

#### RESISTOR

1. The unit of resistance "Ω" is omitted. (K=kΩ=1000 Ω, M=MΩ).
2. All resistors are ± 5%, unless otherwise noted. (J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. All resistors are 1/16W, unless otherwise noted.
4. All resistors are Carbon type, unless otherwise noted.

©: Solid                      Ⓜ: Cement  
 Ⓢ: Oxide Film              Ⓣ: Special  
 Ⓝ: Metal Coating

#### CAPACITOR

1. All capacitors are μF, unless otherwise noted. (P=pF=μμF).
2. All capacitors are 50V, unless otherwise noted.
3. All capacitors are Ceramic type, unless otherwise noted.

(ML): Mylar                      (TA): Tantalum  
 (PF): Polypro Film            (ST): Styrol

#### CAUTION:

This circuit diagram is original one, therefore there may be a slight difference from yours.

#### SAFETY NOTES:

1. **DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACING PARTS.**
2. **SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.**

#### IMPORTANT SAFETY NOTICE:

PARTS MARKED WITH " ⚠ ( ) ARE IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY OF THE SET. BE SURE TO REPLACE THESE PARTS WITH SPECIFIED ONES FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PERFORMANCE OF THE SET.

## BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS

### SPANNUNGSMESSUNGEN:

1. Spannungen an den Prüfpunkten werden bei einer Netzspannung von 230V gemessen, Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt, und Spannungen werden mit einem Meßinstrument (20 kΩ/V) ermittelt.

### SIGNALFORMMESSUNGEN:

1. Die Wellenformen an den Testpunkten werden bei einer Netzspannung von 230V verfolgt. Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt.

### BEZEICHNUNG DES WIDERSTANDS UND KONDENSATORS:

#### WIDERSTAND

1. Die Widerstandseinheit "Ω" wird weggelassen. (K=kΩ=1000 Ω, M=MΩ).
2. Alle Widerstände haben ± 5%, sofern nicht anders angegeben. (J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. Alle Widerstände haben 1/16W, sofern nicht anders angegeben.
4. Alle Widerstände sind Kohletyp, sofern nicht anders angegeben.

©: Fest                      Ⓜ: Zement  
 Ⓢ: Oxidefilm              Ⓣ: Spezial  
 Ⓝ: Metallüberzug

#### KONDENSATOR

1. Die Kapazitätseinheit ist μF, sofern nicht anders angegeben. (P=pF=μμF).
2. Alle Kondensatoren haben 50V, sofern nicht anders angegeben.
3. Alle Kondensatoren sind Keramiktyp, sofern nicht anders angegeben.

(ML): Mylar                      (TA): Tantal  
 (PF): Polypropilfilm            (ST): Styrol

#### ACHTUNG:

bei diesem Schaltplan handelt es sich um den ursprünglichen. Es können daher geringfügige Unterschiede zu dem Ihrem bestehen.

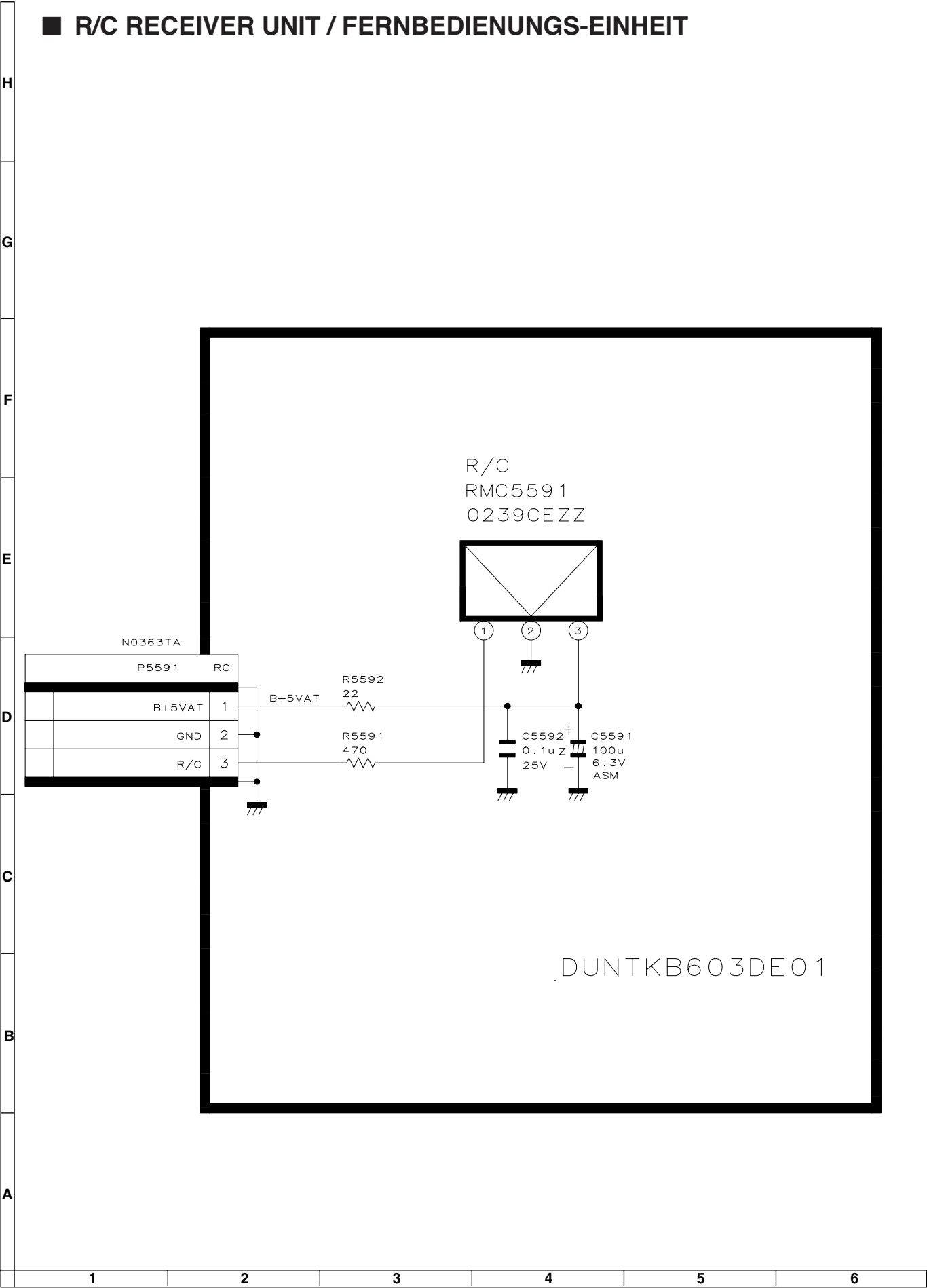
#### SICHERHEITSANMERKUNGEN:

1. **VOR DEM AUSWECHSELN VON TEILEN MUSS UNBEDINGT NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE GEZOGEN WERDEN.**
2. **DIE WARMEABLEITER DER HALBLEITER SOLLTEN BEIM BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN VON GEFÄHRLICHEN ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN BETRACHTET WERDEN.**

#### WICHTIGE SICHERHEITSANMERKUNGEN:

MIT " ⚠ ( ) BEZEICHNETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTIG FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER SICHERHEIT. BEIM WECHSELN DIESER TEILE SOLLTEN DIE VORGESCHRIEBENEN TEILE IMMER VERWENDET WERDEN, UM SOWOHL DIE SICHERHEIT ALS AUCH DIE LEISTUNG DES GERÄTES AUFRECHTZUERHALTEN.

■ R/C RECEIVER UNIT / FERNBEDIENUNGS-EINHEIT

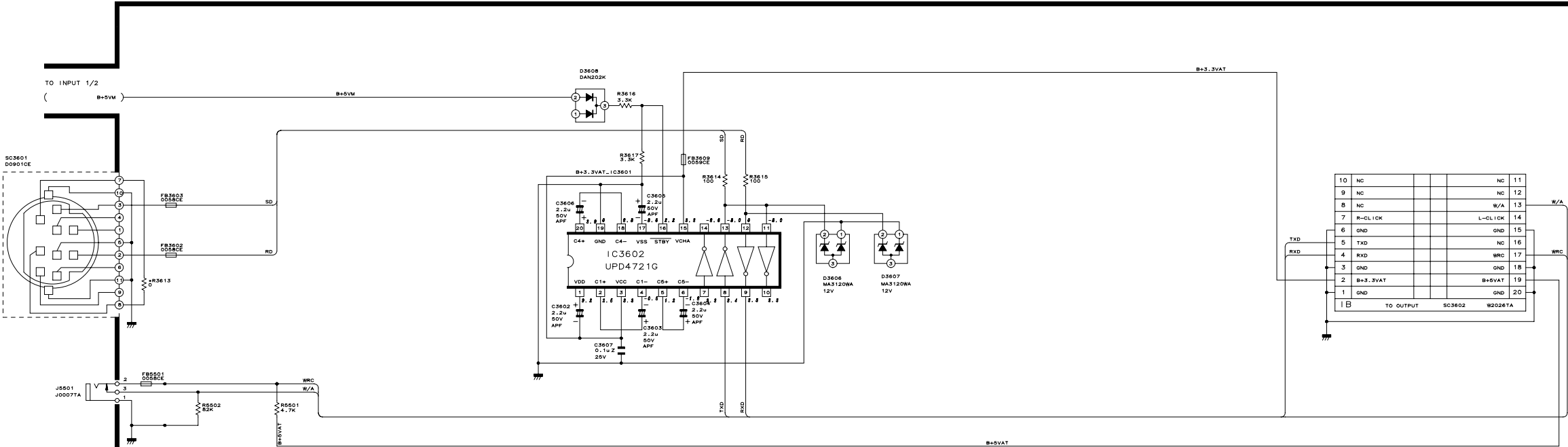


INPUT (1/2)



INPUT UNIT-2/2 / EINGANGS EINHEIT-2/2

INPUT (2/2)

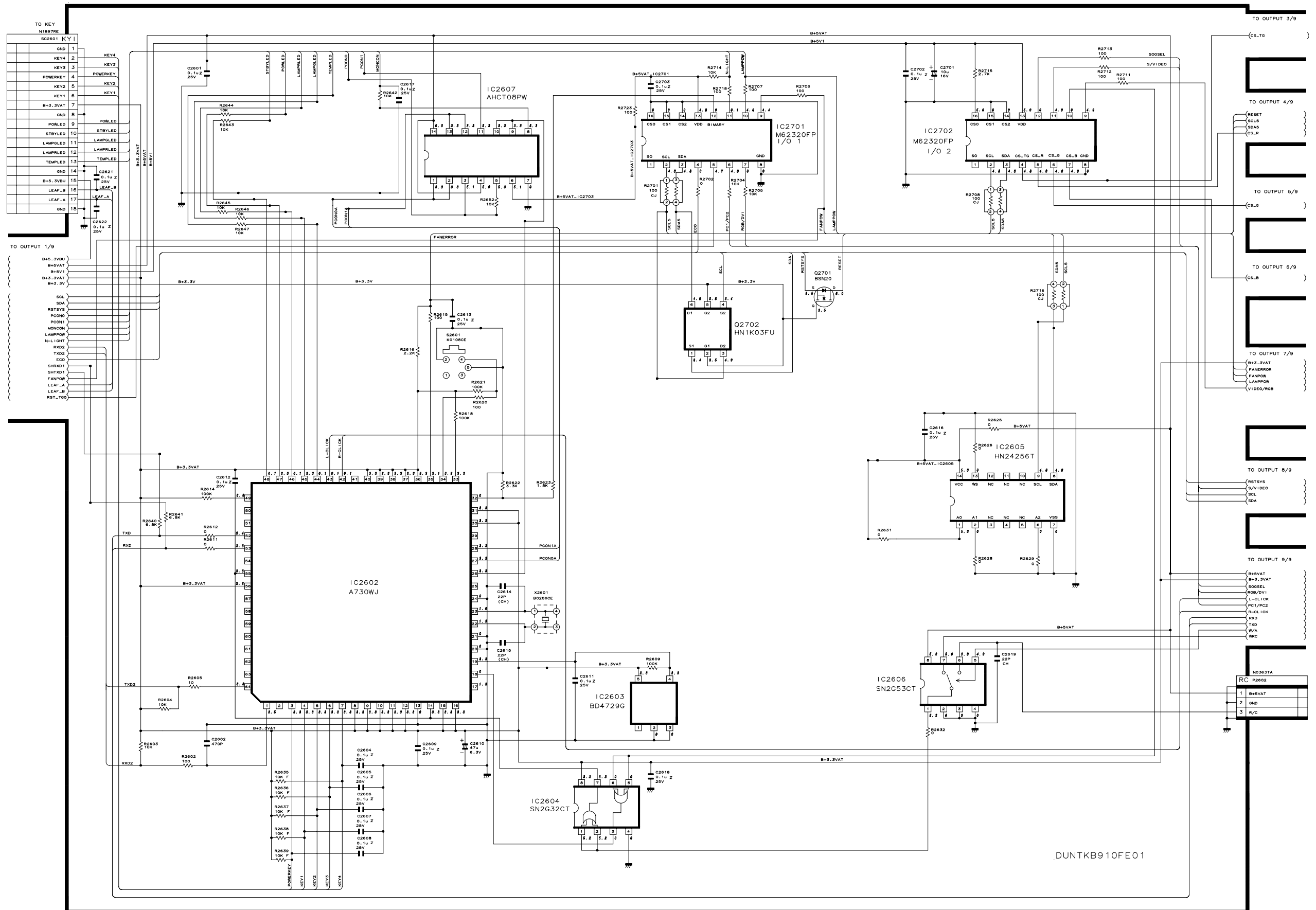


10	NC				NC	11
9	NC				NC	12
8	NC				W/A	13
7	R-CLK				L-CLK	14
6	GND				GND	15
5	TXD				NC	16
4	RXD				WRC	17
3	GND				GND	18
2	B+3.3VAT				B+5VAT	19
1	GND				GND	20
TO OUTPUT						

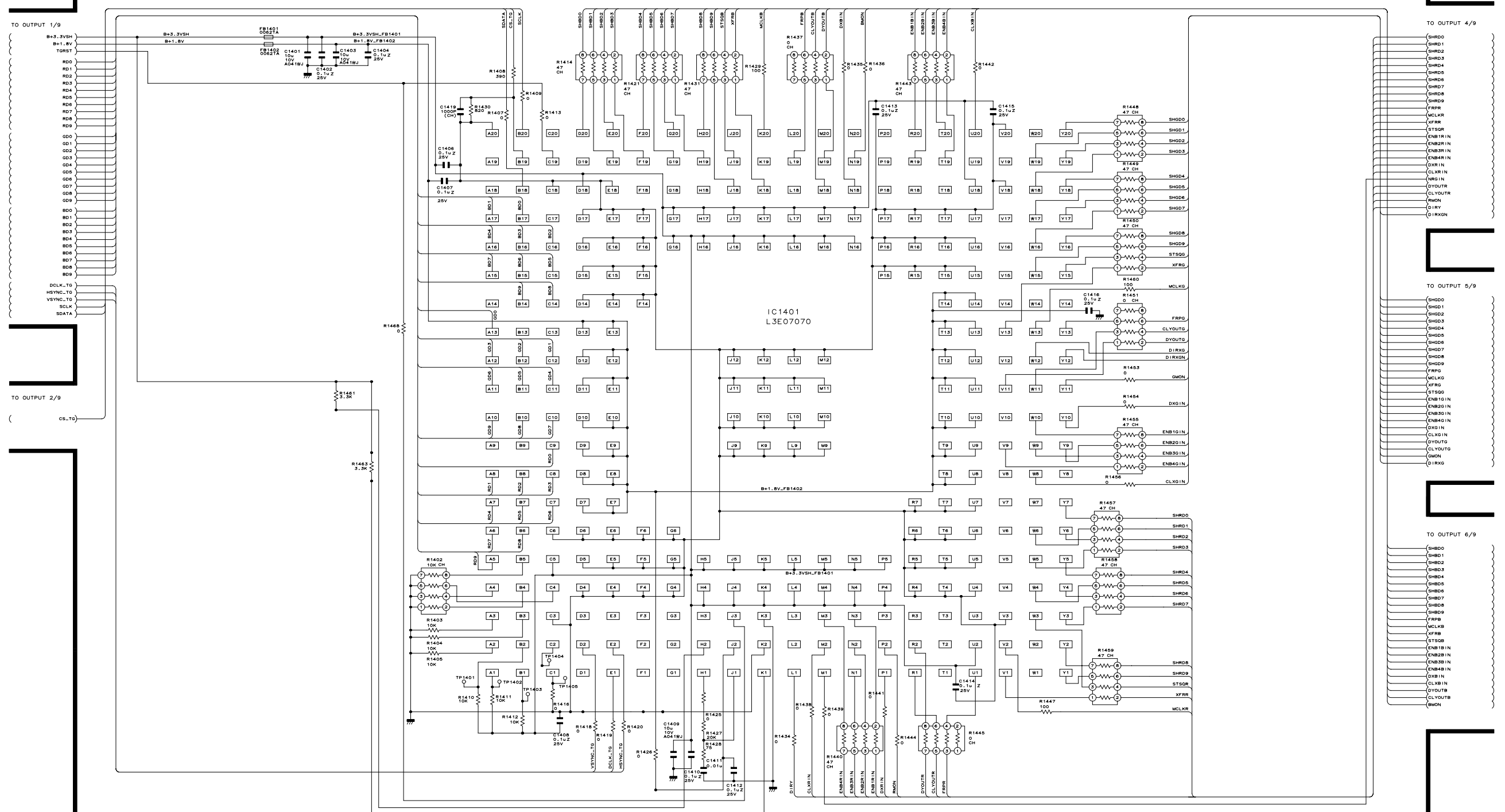
.DUNTKB170DE04



OUTPUT (2/9)



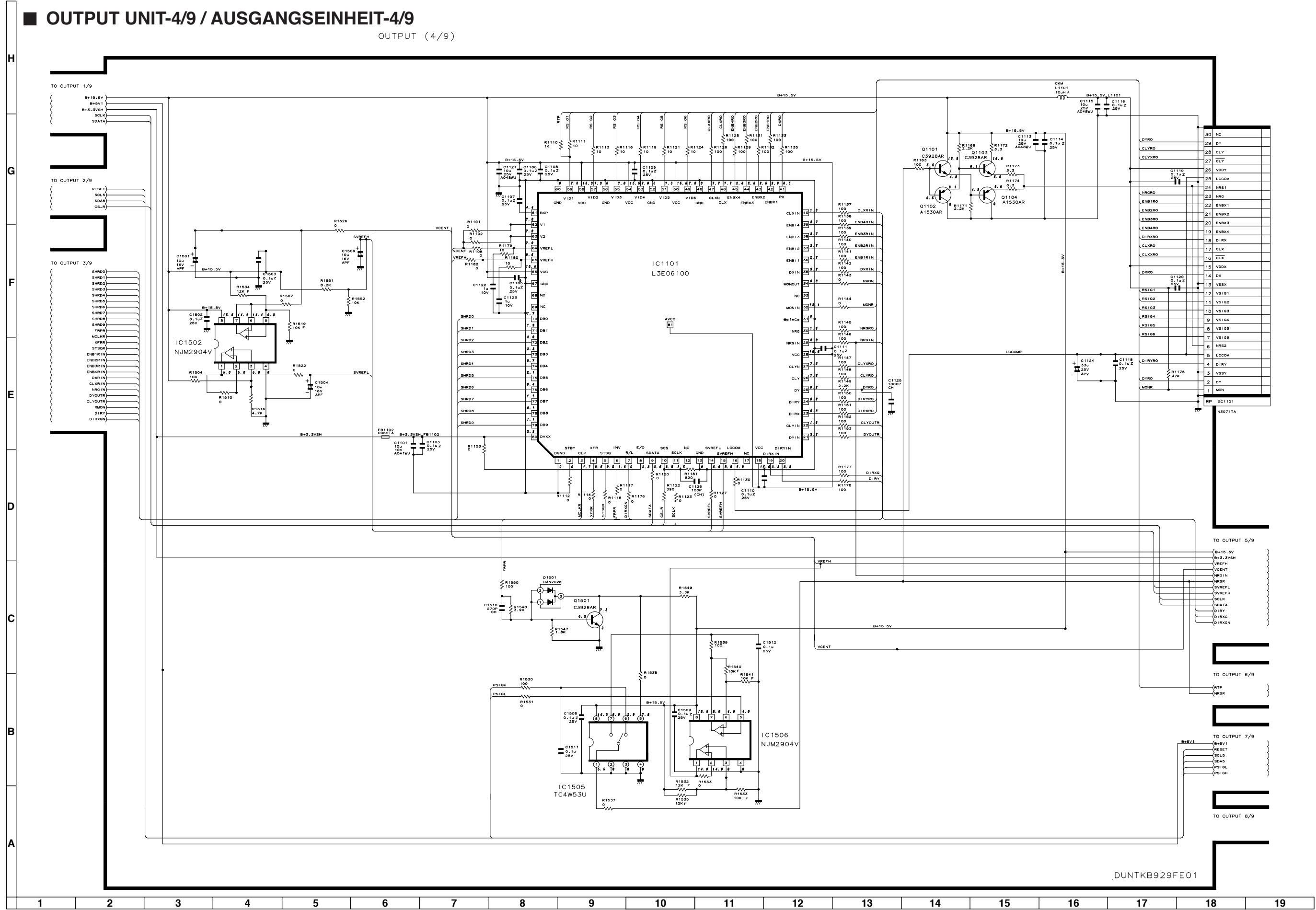
OUTPUT (3/9)



DUNTKB929FE01

OUTPUT UNIT-4/9 / AUSGANGSEINHEIT-4/9

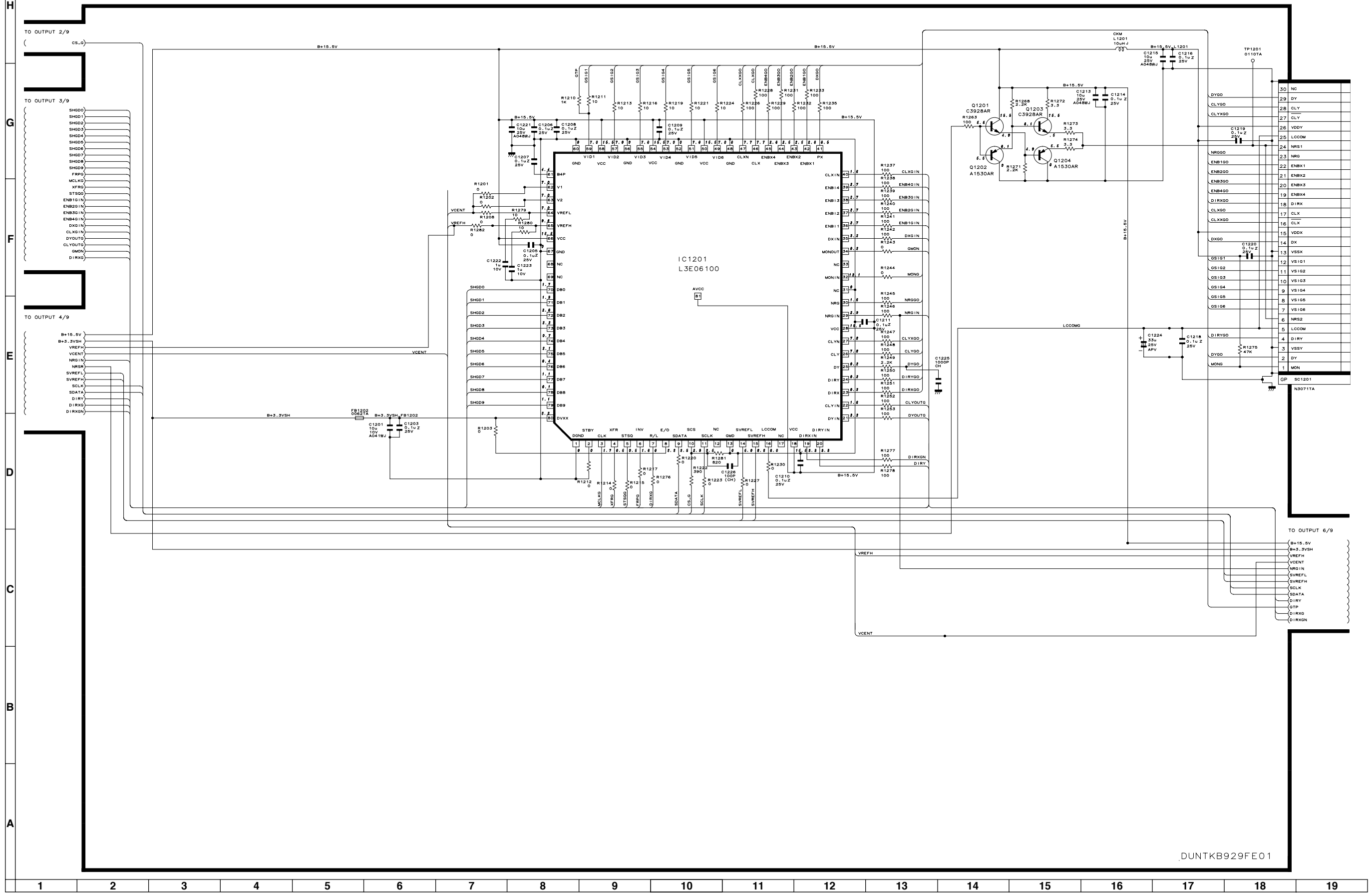
OUTPUT (4/9)





OUTPUT UNIT-5/9 / AUSGANGSEINHEIT-5/9

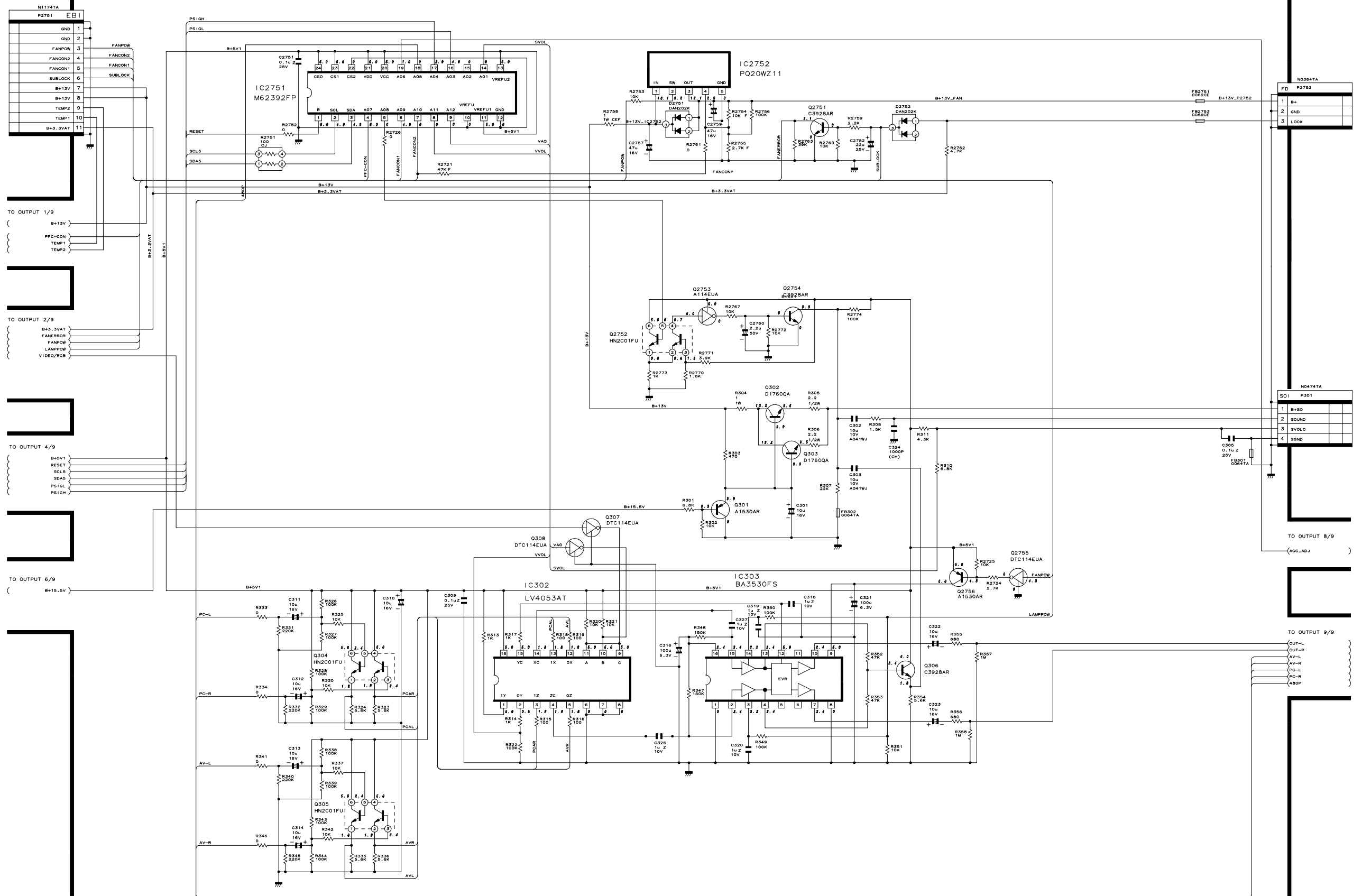
OUTPUT (5/9)



DUNTKB929FE01

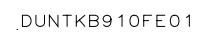


OUTPUT (7/9)



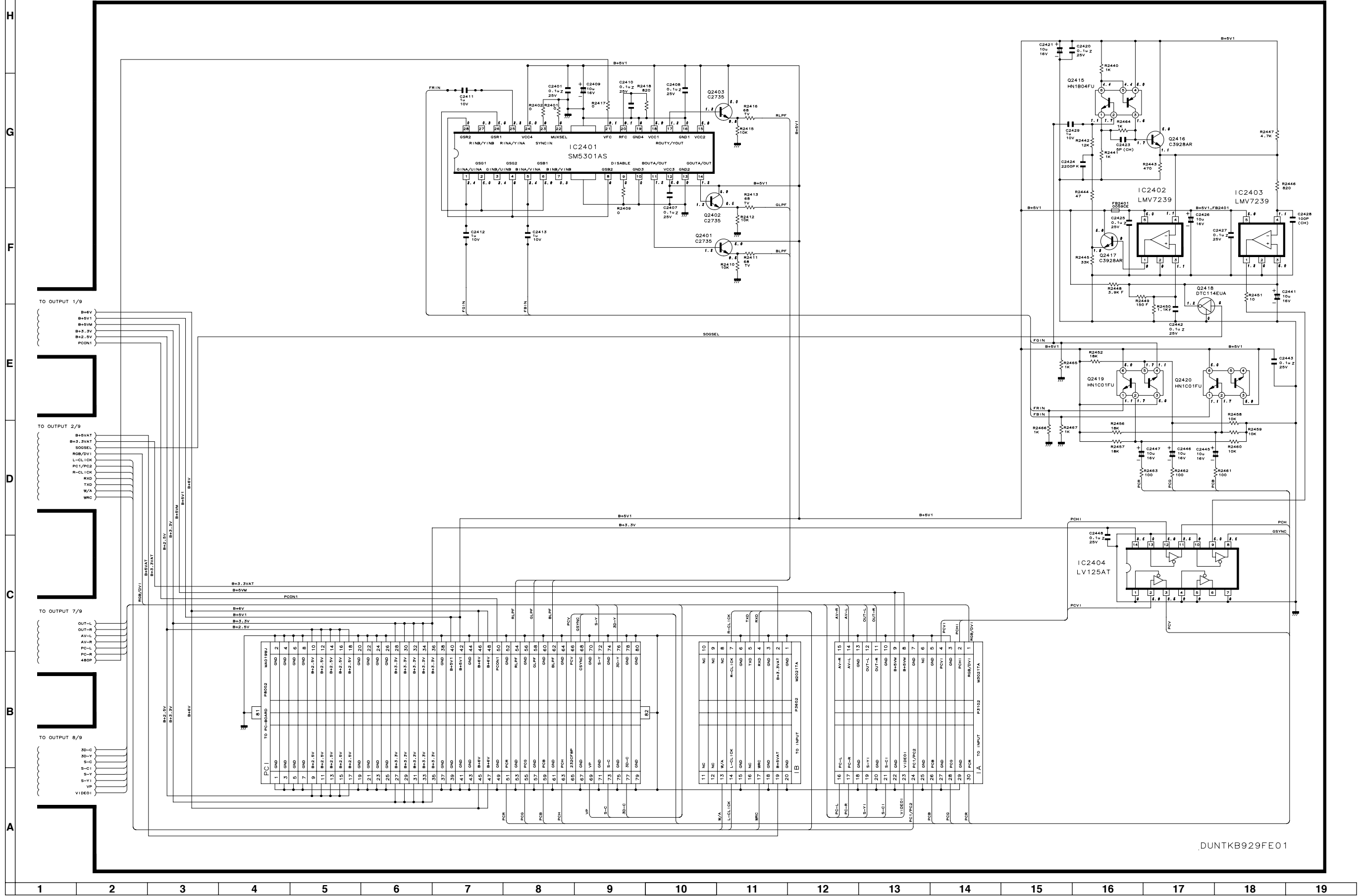
DUNTKB929FE01

OUTPUT (8/9)



OUTPUT UNIT-9/9 / AUSGANGSEINHEIT-9/9

OUTPUT (9/9)

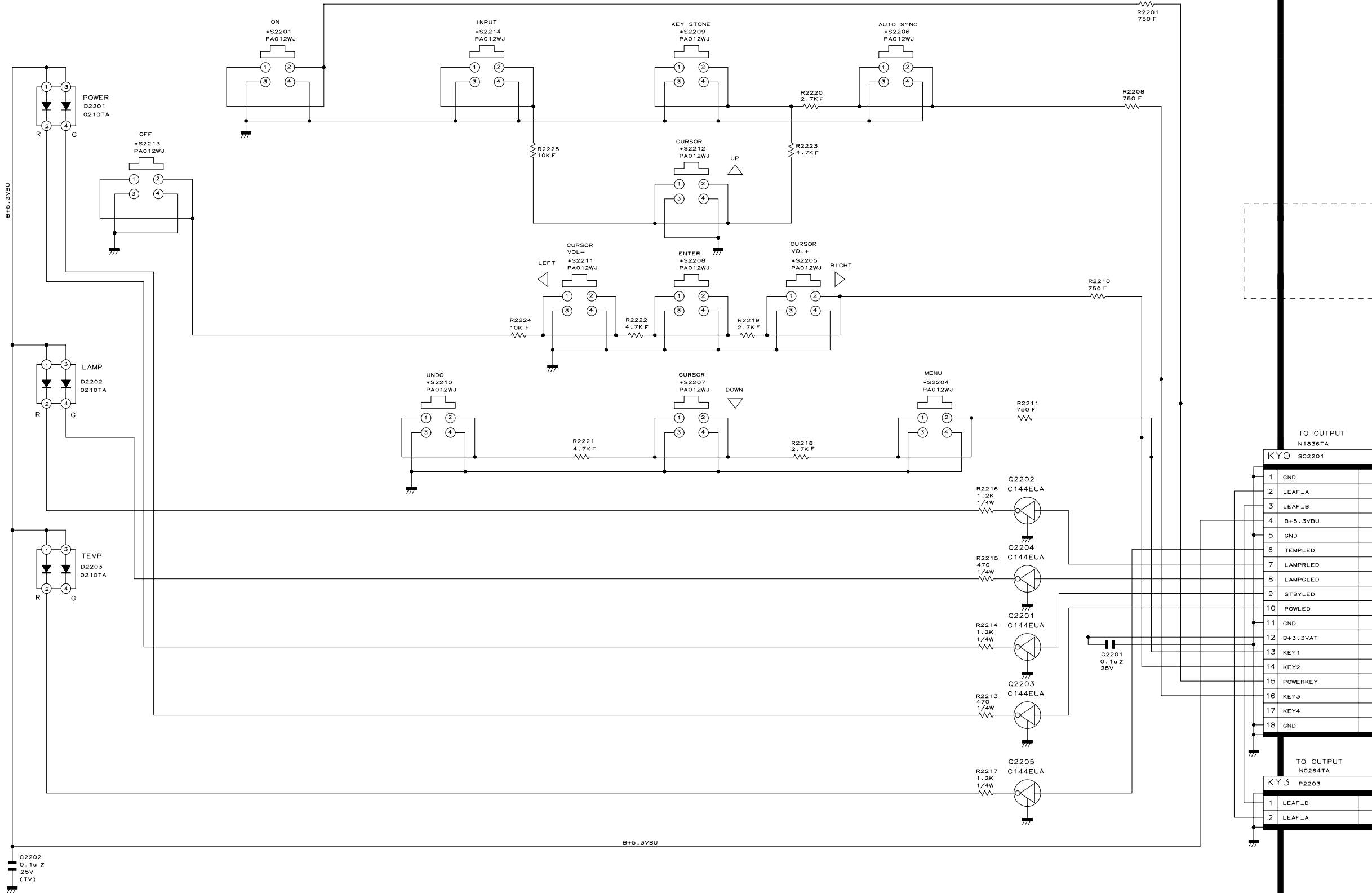


DUNTKB929FE01

KEY UNIT / SCHLÜSSELEINHEIT

KEY

DUNTKB602DE01

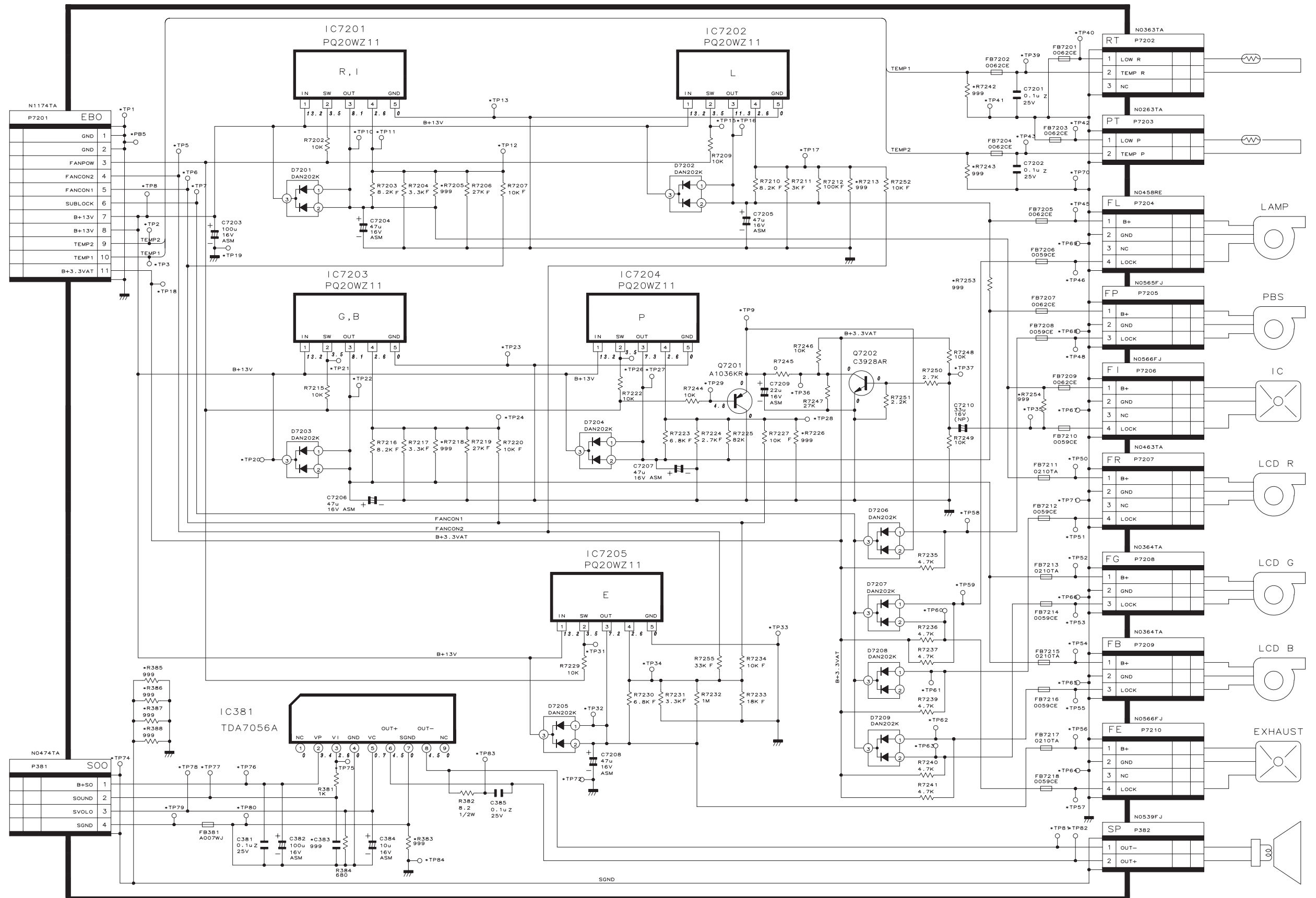


KYO SC2201	
1	GND
2	LEAF_A
3	LEAF_B
4	B+5.3VBU
5	GND
6	TEMPLED
7	LAMPRED
8	LAMPGLD
9	STBYLED
10	POWLED
11	GND
12	B+3.3VAT
13	KEY1
14	KEY2
15	POWERKEY
16	KEY3
17	KEY4
18	GND

KY3 P2203	
1	LEAF_B
2	LEAF_A

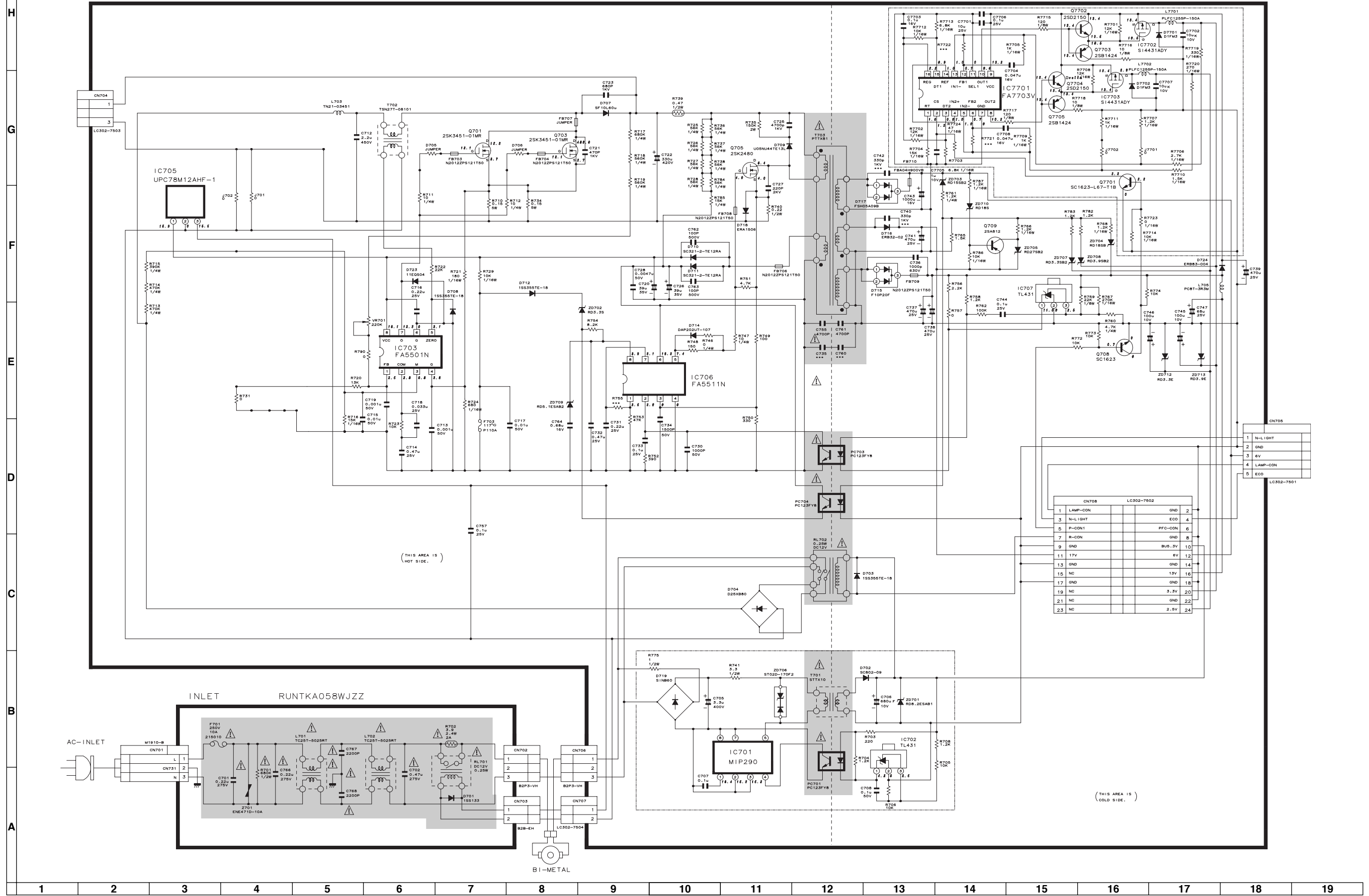
## FAN UNIT / GEBLÄSE-HINHEIT

FAN UNIT RUNTKA026WJZZ



AC INLET and POWER UNIT / AC EINGANGS-und NETZ-EINHEIT

DEN RDCNA044WJZZ

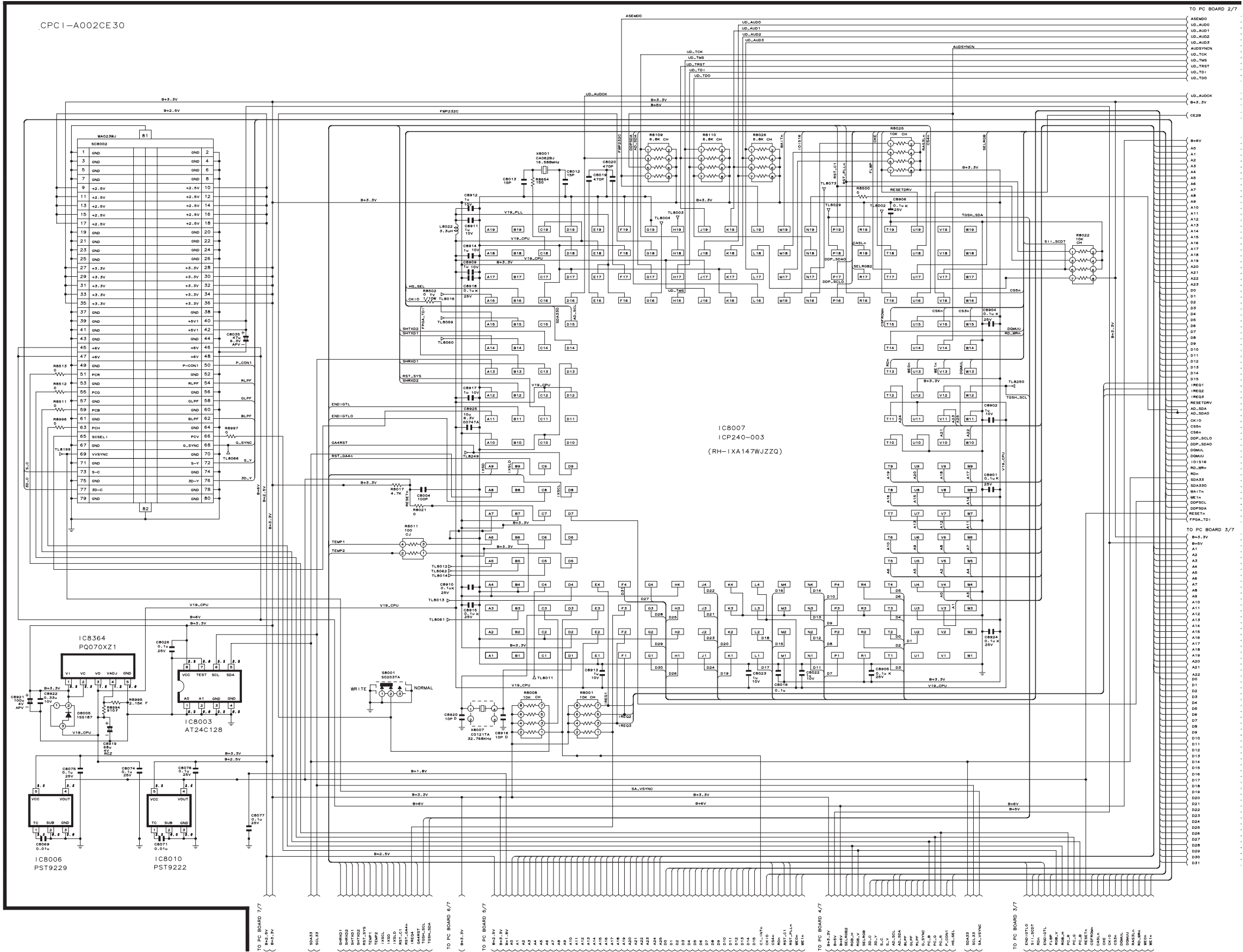




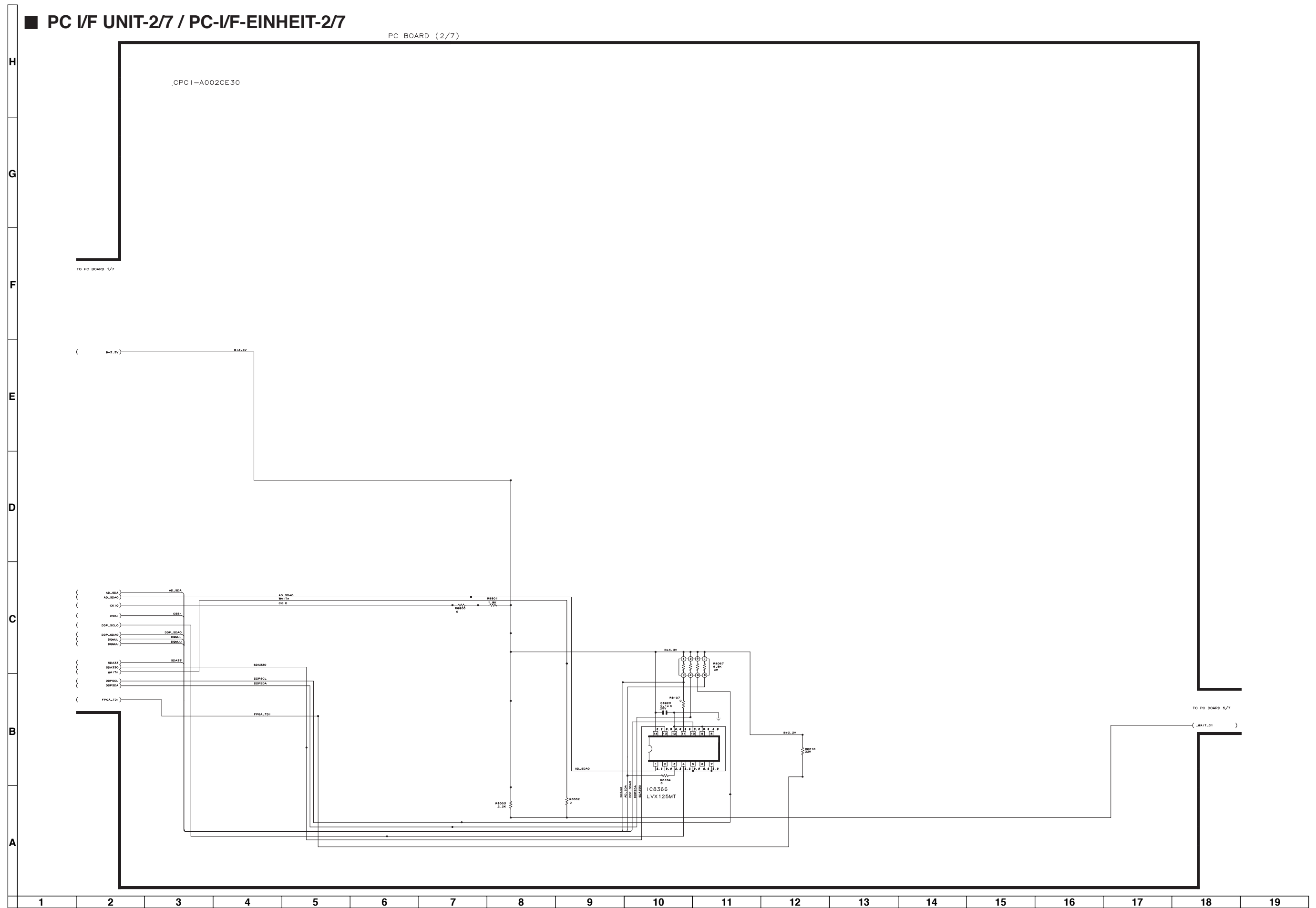
PC I/F UNIT-1/7 / PC-I/F-EINHEIT-1/7

PC BOARD (1/7)

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

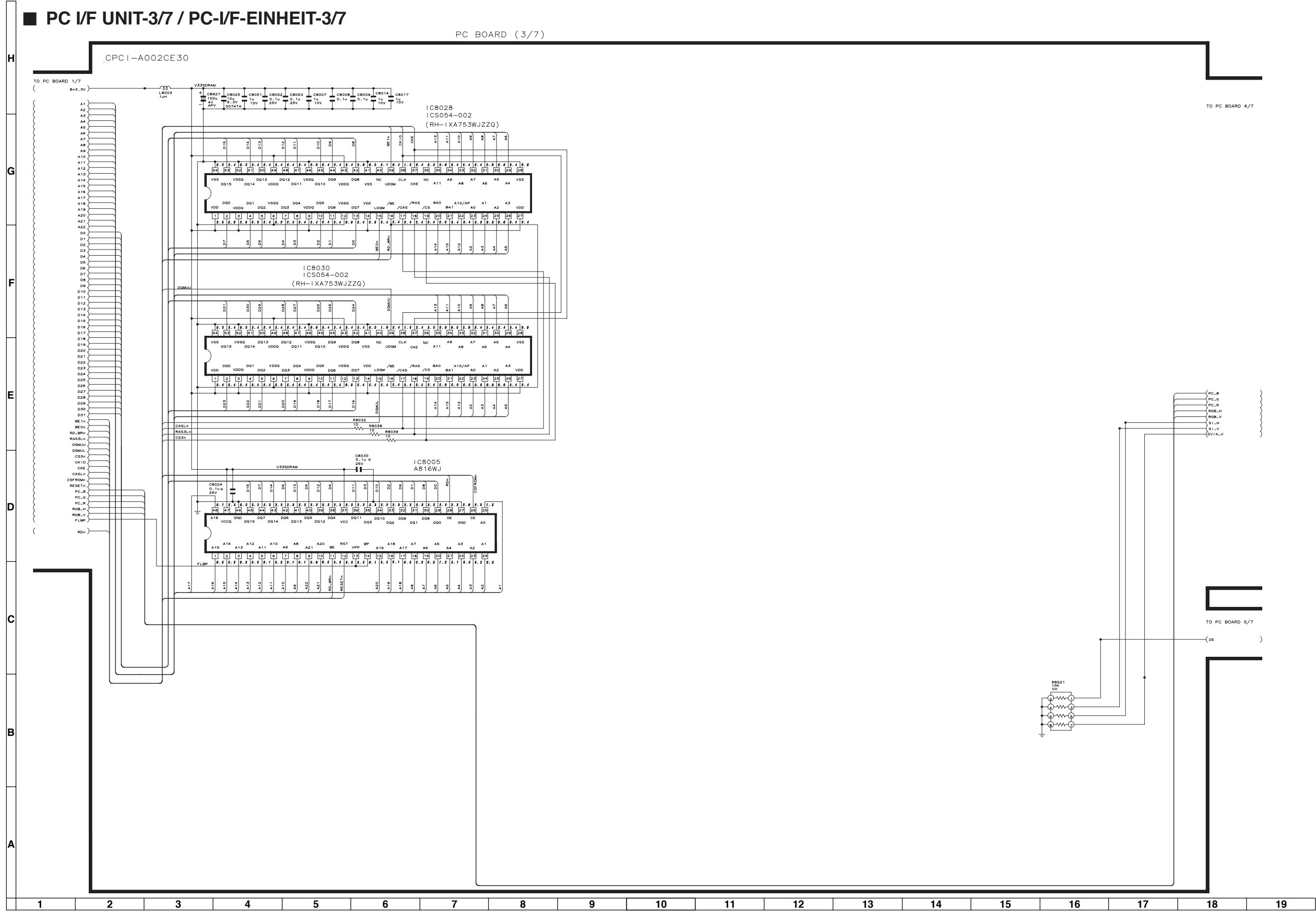


## PC BOARD (2/7)



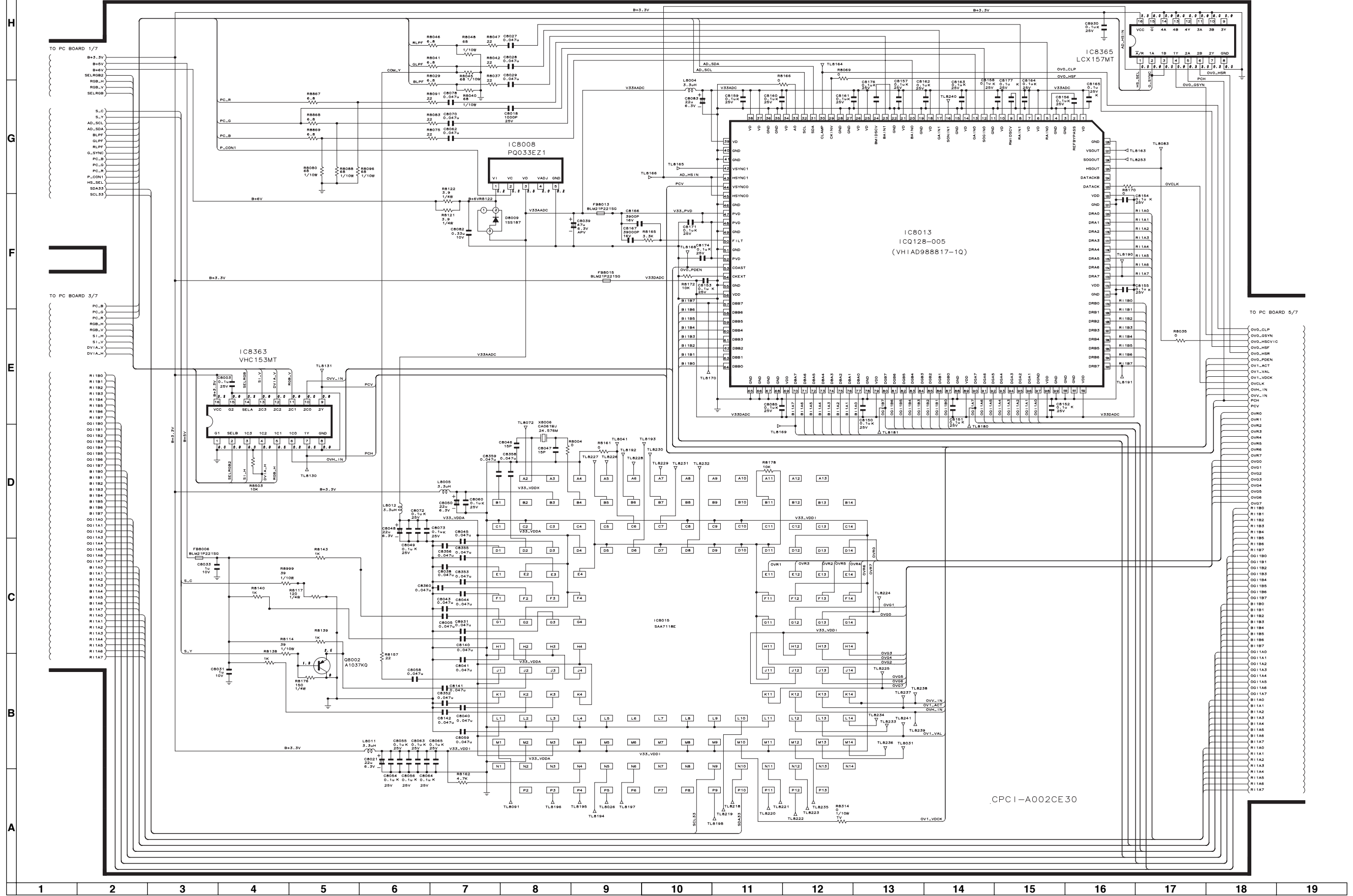
PC I/F UNIT-3/7 / PC-I/F-EINHEIT-3/7

PC BOARD (3/7)



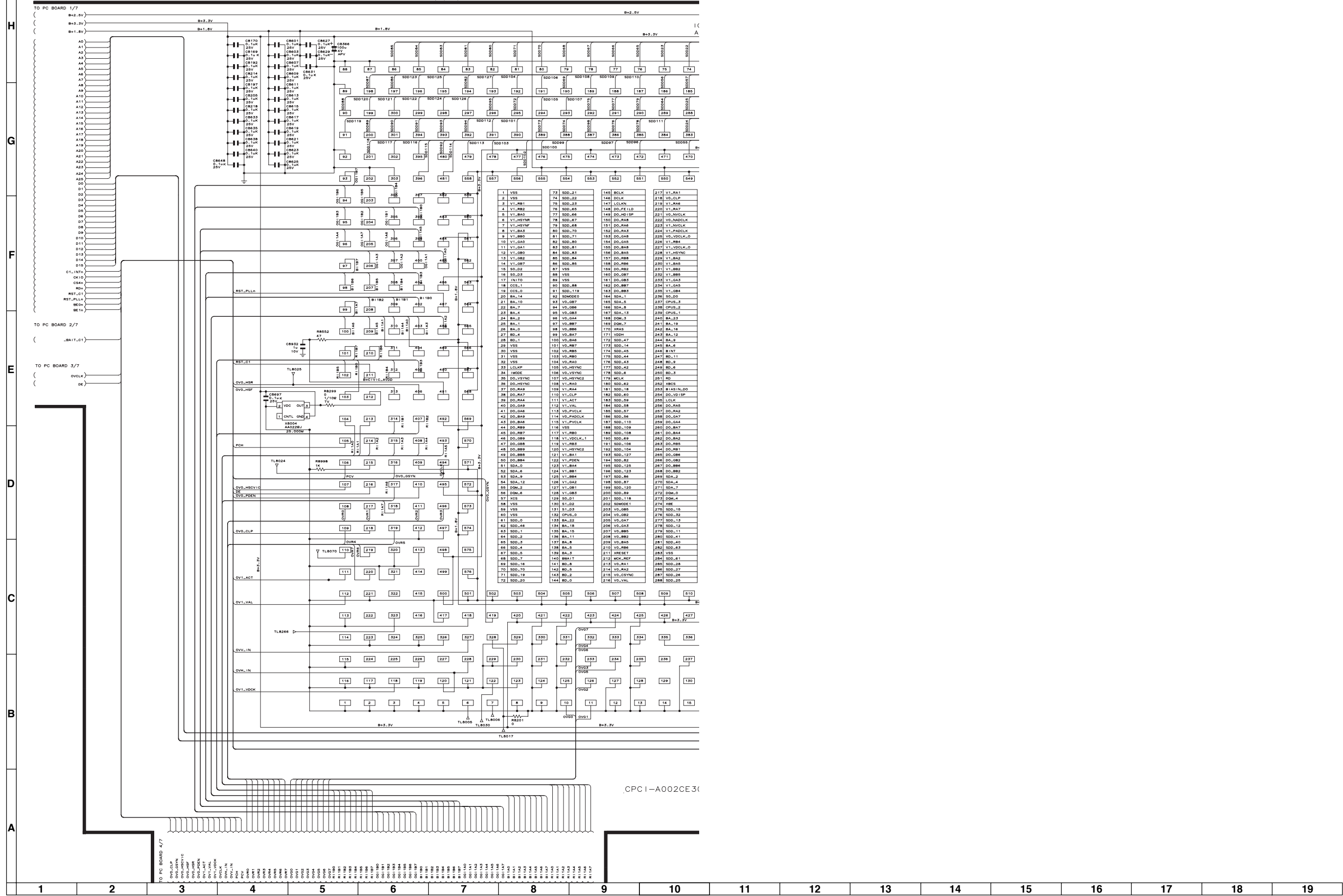
PC I/F UNIT-4/7 / PC-I/F-EINHEIT-4/7

PC BOARD (4/7)



PC I/F UNIT-5/7 / PC-I/F-EINHEIT-5/7

PC BOARD (5/7)

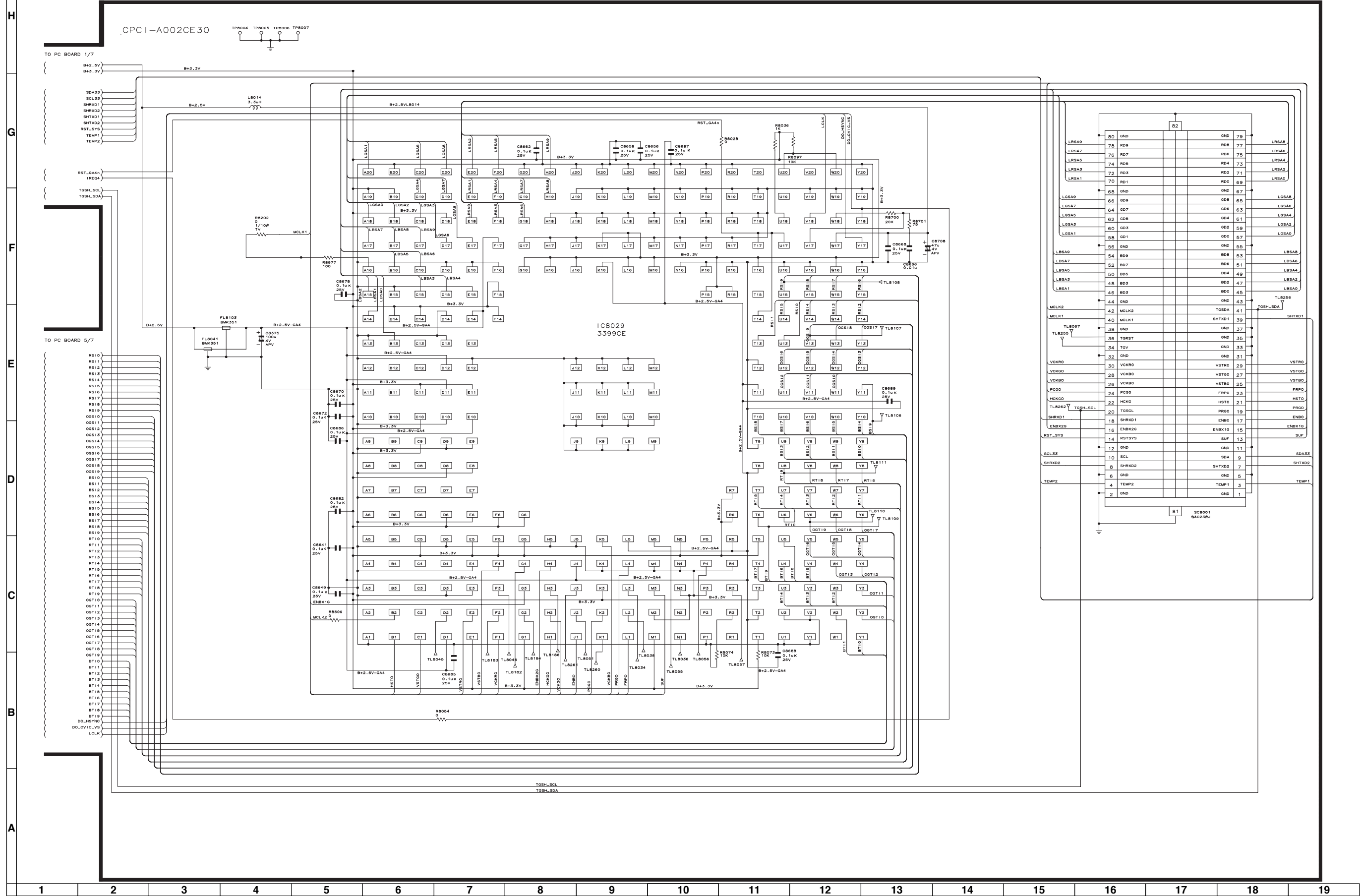


## PC BOARD (6/7)



PC I/F UNIT-7/7 / PC-I/F-EINHEIT-7/7

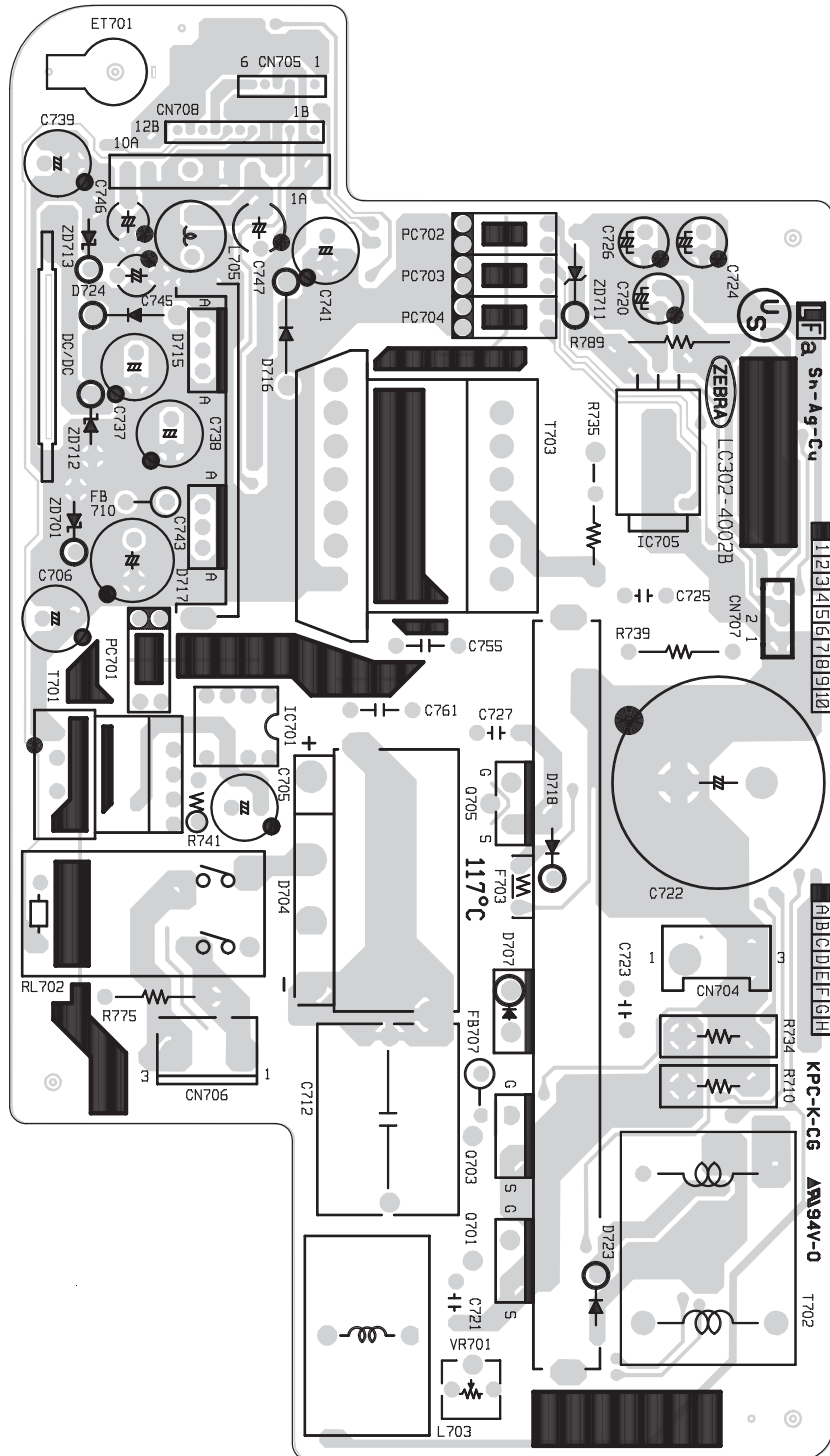
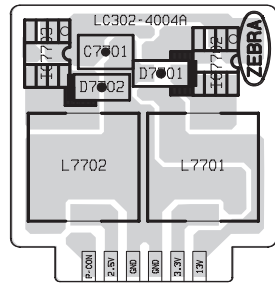
PC BOARD (7/7)





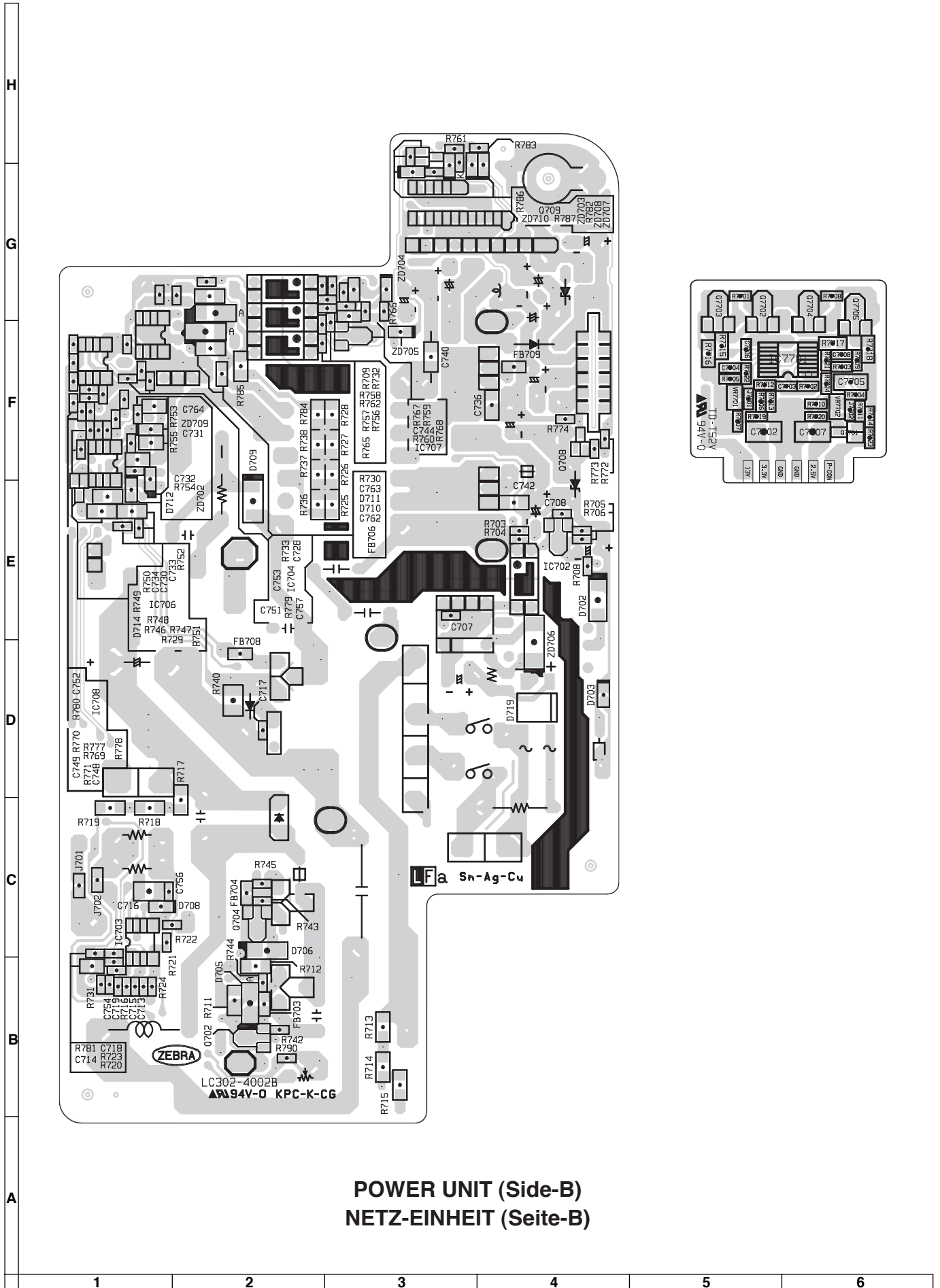
# PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES

## LEITERPLATTENEINHEITEN



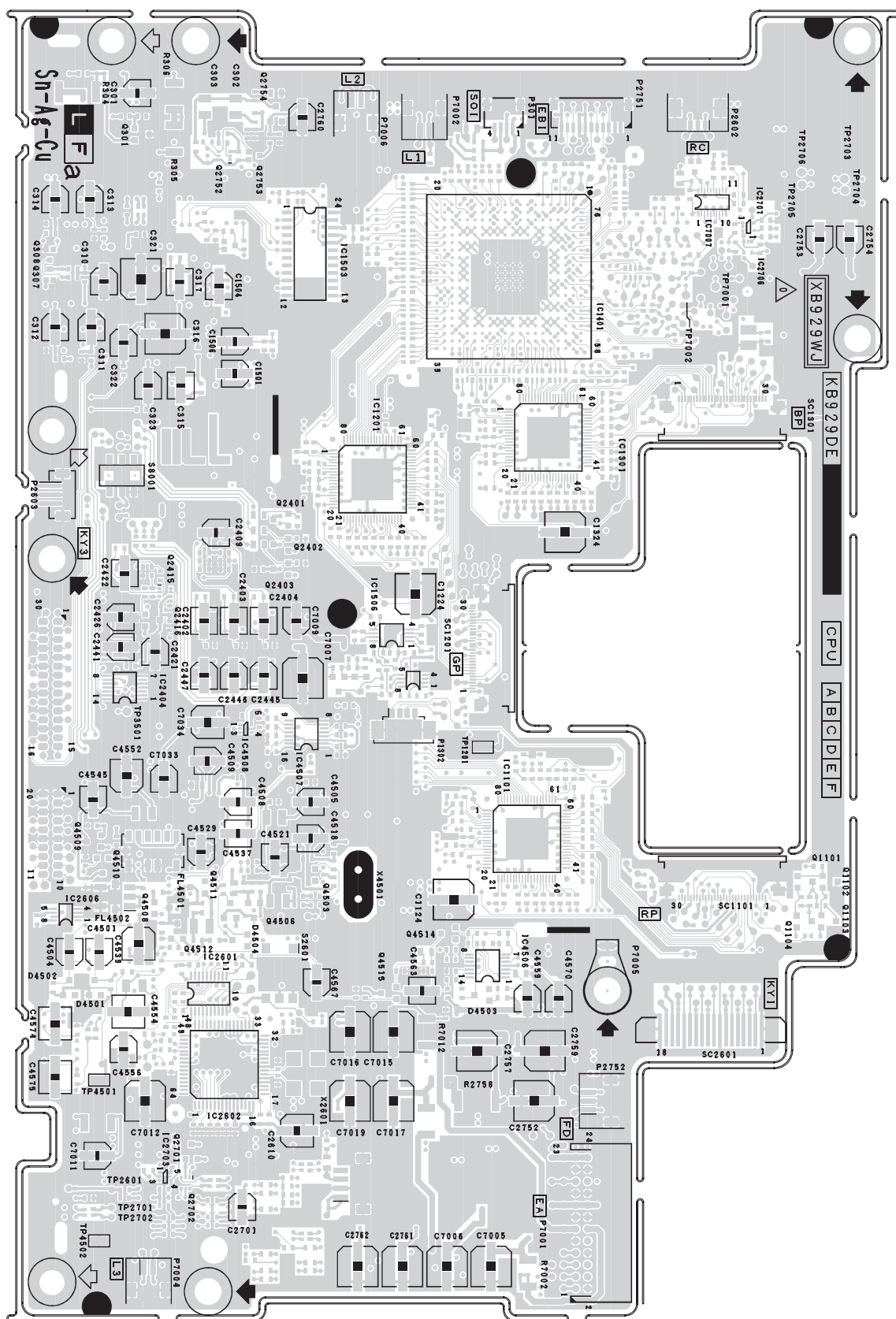
POWER UNIT (Side-A)  
NETZ-EINHEIT (Seite-A)



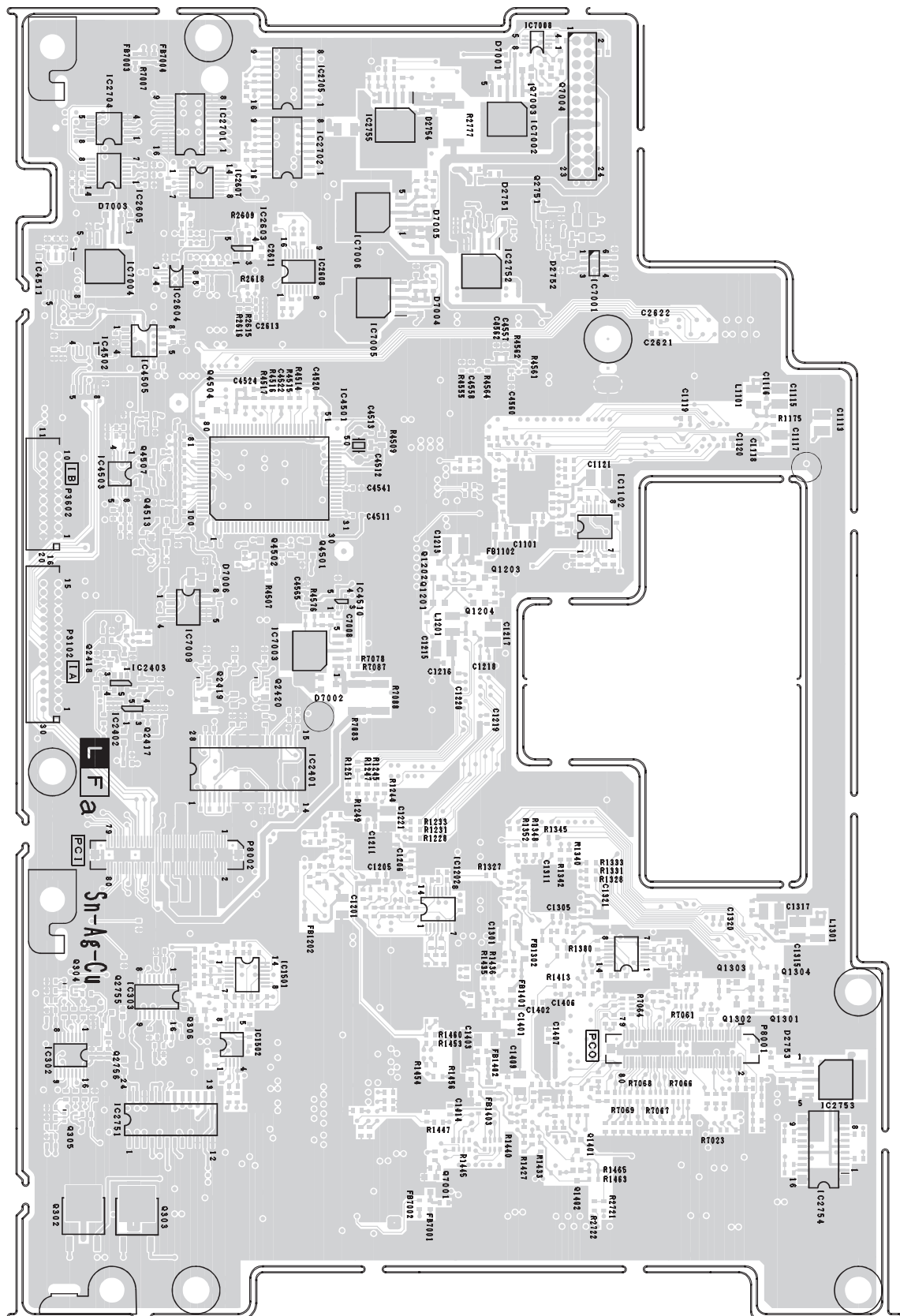








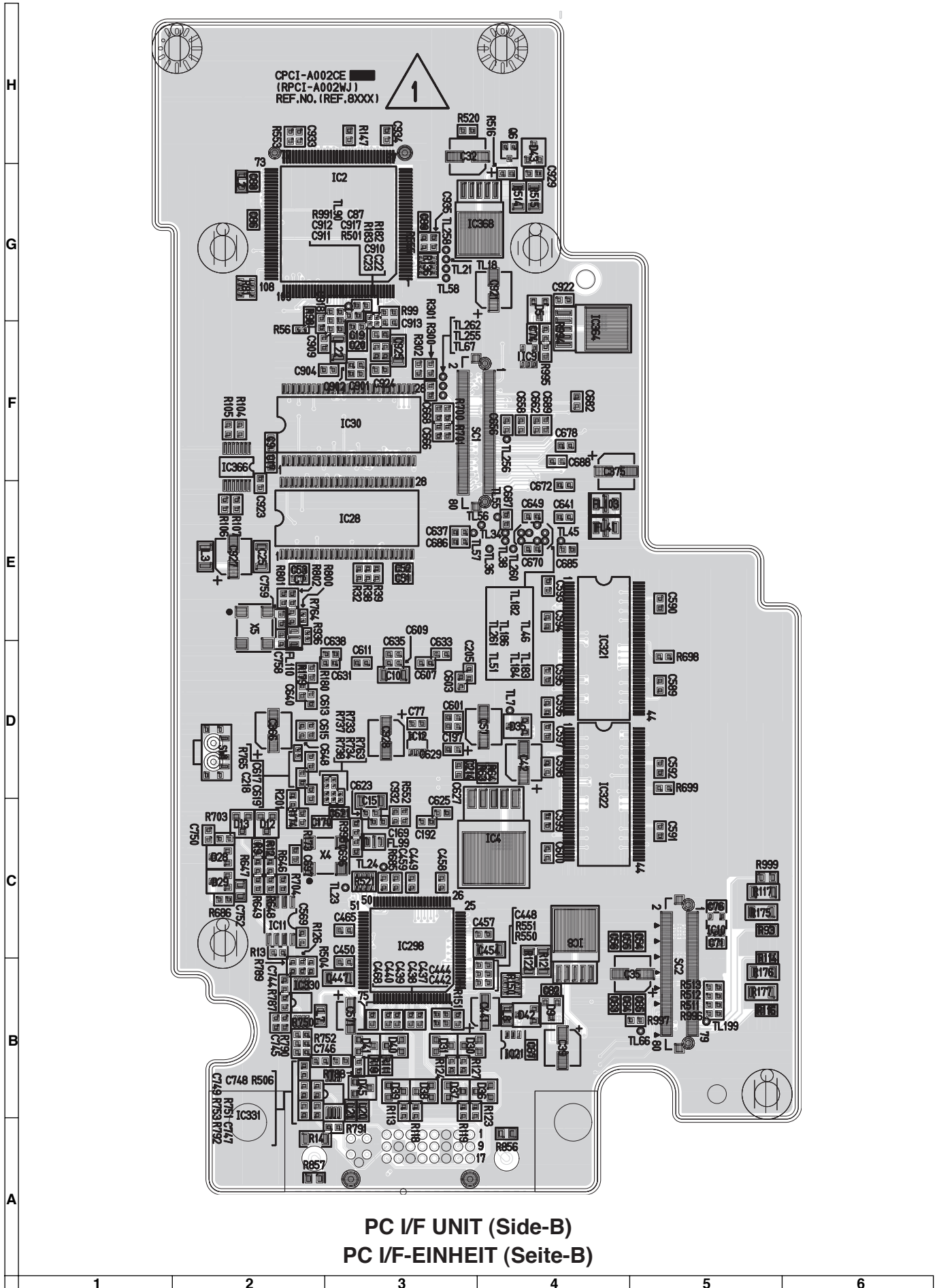
**OUTPUT UNIT (Side-A)**  
**AUSGANGS-EINHEIT (Seite-A)**

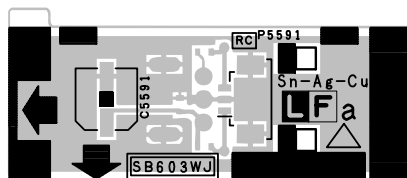


**OUTPUT UNIT (Side-B)**  
**AUSGANGS-EINHEIT (Seite-B)**

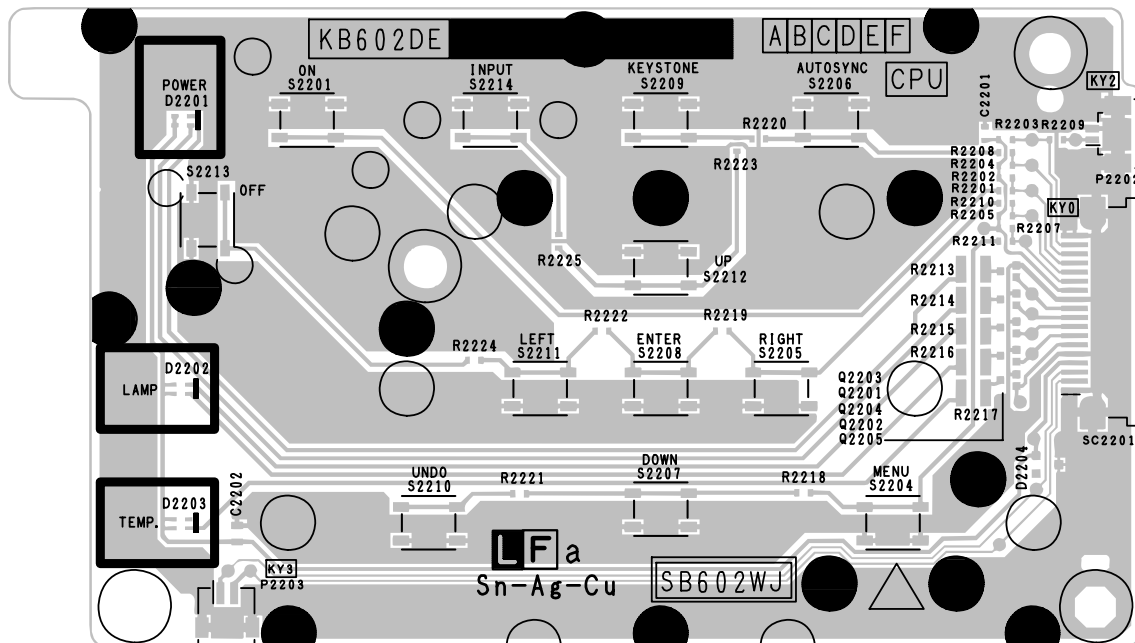






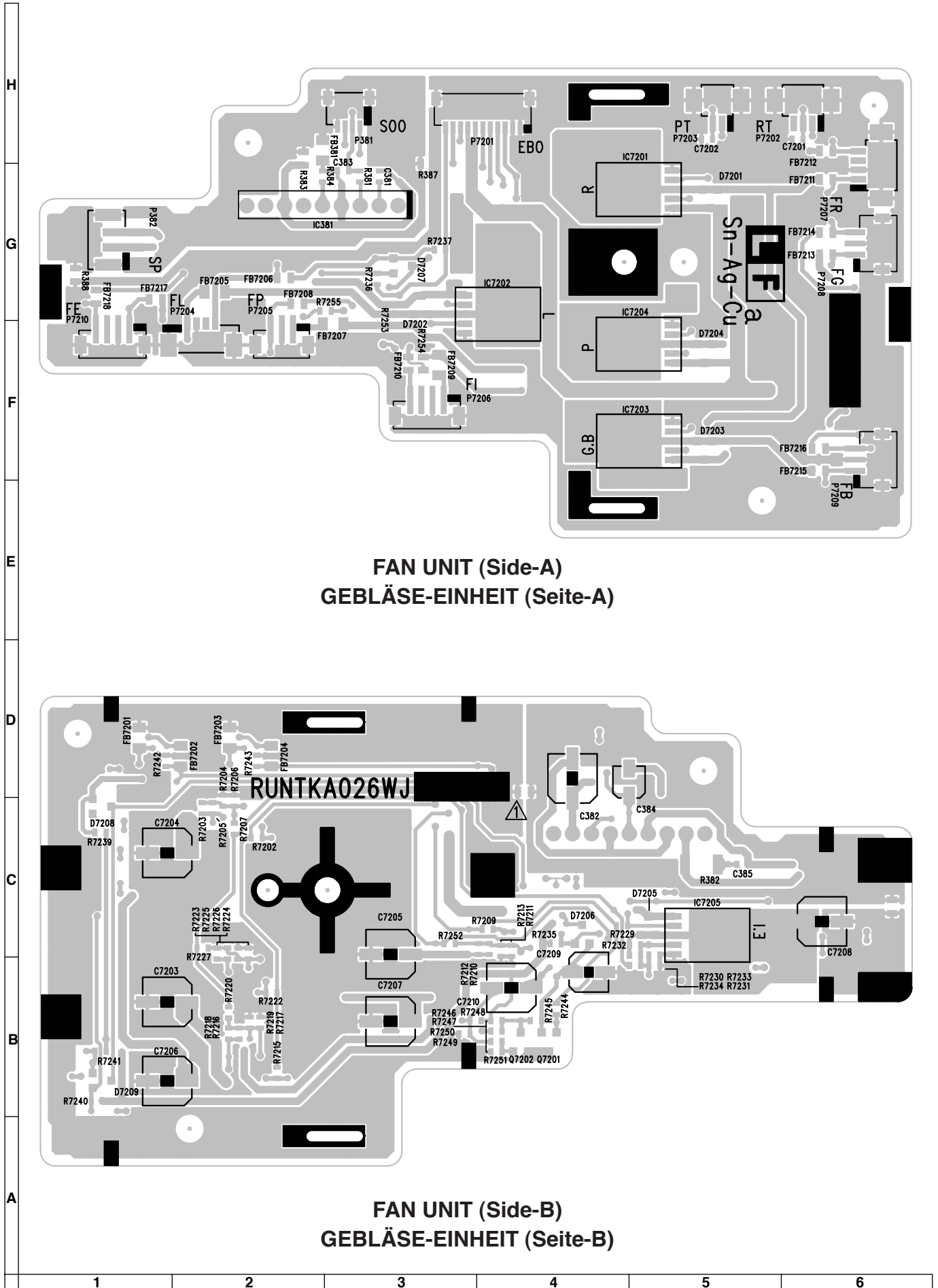


**R/C RECEIVER UNIT (Wiring Side)**  
**FERNBEDIENUNGS-EINHEIT (Leiterbahnseite)**



**KEY UNIT (Wiring Side)**  
**SCHLÜSELL-EINHEIT (Leiterbahnseite)**





**FAN UNIT (Side-A)**  
**GEBLÄSE-EINHEIT (Seite-A)**

**FAN UNIT (Side-B)**  
**GEBLÄSE-EINHEIT (Seite-B)**

# PARTS LIST

## PARTS REPLACEMENT

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

### "HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. MODEL NUMBER | 2. REF. NO.    |
| 3. PART NO.     | 4. DESCRIPTION |
| 5. CODE         | 6. QUANTITY    |

in **USA**: Contact your nearest SHARP Parts Distributor.  
For location of SHARP Parts Distributor,  
Please call Toll-Free; 1-800-BE-SHARP

in **CANADA**: Contact SHARP Electronics of Canada Limited  
Phone (416) 890-2100.

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

## PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES (NOT REPLACEMENT ITEM)

DUNTKB170DE04	-	Input Unit	—
DUNTKB929FE01	-	Output Unit	—
DUNTKB602DE01	-	Key Unit	—
DUNTKB603DE01	-	R/C Receiver Unit	—
RUNTKA058WJZZ	-	AC Inlet Unit	—
RUNTKA026WJN1	-	Fan Unit	—
RDENCA044WJZZ	-	Power Unit	—
CPCI-A002CE30	J	PC I/F Unit	CS
RDENCA045WJZZ	J	Ballast Unit	BZ

# ERSATZTEILLISTE

## AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschaften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenschaften sind in den Ersatzteil durch "△" gekennzeichnet. Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht dieselben Sicherheitseigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen und in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

### "WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung prompt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1. MODELL NR.     | 2. REF. NR.     |
| 3. ERSATZTEIL NR. | 4. BESCHREIBUNG |
| 5. KODE           | 6. QUANTITÄT    |

★ MARKIERUNG : ERSATZTEILE-LIEFERUNG

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

## DUNTKB170DE04 INPUT UNIT

### INTEGRATED CIRCUITS

IC3001	VHi24LC21+12ES	J	24LC21	
IC3051	VHi24LC21+12ES	J	24LC21	
IC3101	VHiAD8185++-1Y	J	AD8185ARU	AW
IC3102	VHiLM2664++-1Y	J	LM2664M6X	AK
IC3151	RH-iX1945CEZZY	J	74F04SJ	AE
IC3152	VHiTC7W125U-1Y	J	TC7W125FU	AF
IC3153	VHiT7WT240U-1Y	J	TC7WT240FU	AF
IC3154	VHiT7WT240U-1Y	J	TC7WT240FU	AF
IC3602	VHiUPD4721G-1Y	J	UPD4721GS-GJG	AN

### TRANSISTORS

Q3151	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
-------	----------------	---	-----------	----

### DIODES

D401	VHDMA3120WA-1Y	J	MA3120WA	AD
D402	VHDMA3120WA-1Y	J	MA3120WA	AD
D3001	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3002	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3004	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3005	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3051	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3052	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3054	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3055	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3102	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3103	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3104	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3105	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3106	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3109	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3110	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3111	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3112	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3113	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3114	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3606	VHDMA3120WA-1Y	J	MA3120WA	AD
D3607	VHDMA3120WA-1Y	J	MA3120WA	AD
D3608	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB170DE04</b>									
<b>INPUT UNIT(Continued)</b>									
<b>FILTERS AND COILS</b>					<b>RESISTORS</b>				
FL402	RFILN0514CEZZY	J	Filter	AE	R409	VRS-TQ2BD750JY	J 75	1/8W Metal Oxide	AA
FL403	RFILN0017TAZZY	J	Filter	AC	R410	VRS-TQ2BD750JY	J 75	1/8W Metal Oxide	AA
FL431	RFILN0017TAZZY	J	Filter	AC	R431	VRS-TQ2BD750JY	J 75	1/8W Metal Oxide	AA
FL3001	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3002	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
FL3002	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3003	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
FL3003	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3004	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
FL3051	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3006	VRS-CY1JF473JY	J 47k	1/16W Metal Oxide	AA
FL3052	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3007	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
FL3053	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3008	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
FL3101	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3009	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
FL3102	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3010	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
FL3103	RFILN0003TAZZY	J	Filter	AD	R3011	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
L3001	VP-1M100J1R6NY	J	Peaking 10μH	AB	R3012	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
L3101	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	R3013	VRS-CY1JF271JY	J 270	1/16W Metal Oxide	AA
L3102	VP-1M100J1R6NY	J	Peaking 10μH	AB	R3014	VRS-CY1JF271JY	J 270	1/16W Metal Oxide	AA
L3103	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	R3052	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
<b>CAPACITORS</b>					R3053	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C421	VCCCCCY1HH101JY	J	100p 50V Ceramic	AA	R3054	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C422	VCCCCCY1HH101JY	J	100p 50V Ceramic	AA	R3056	VRS-CY1JF473JY	J 47k	1/16W Metal Oxide	AA
C431	VCCCCCY1HH101JY	J	100p 50V Ceramic	AA	R3057	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C432	VCCCCCY1HH101JY	J	100p 50V Ceramic	AA	R3058	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C441	VCCCCCY1HH101JY	J	100p 50V Ceramic	AA	R3059	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C442	VCCCCCY1HH101JY	J	100p 50V Ceramic	AA	R3060	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C3001	VCEAPF0JW476MY	J	47 6.3V Electrolytic	AB	R3061	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C3002	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	R3062	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C3003	VCCCCCY1HH330JY	J	33p 50V Ceramic	AA	R3063	VRS-CY1JF271JY	J 270	1/16W Metal Oxide	AA
C3004	VCCCCCY1HH330JY	J	33p 50V Ceramic	AA	R3064	VRS-CY1JF271JY	J 270	1/16W Metal Oxide	AA
C3006	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	R3103	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C3007	VCCCCCY1HH180JY	J	18p 50V Ceramic	AA	R3104	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C3008	VCCCCCY1HH180JY	J	18p 50V Ceramic	AA	R3105	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C3009	VCCCCCY1HH180JY	J	18p 50V Ceramic	AA	R3106	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C3051	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	R3107	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C3052	VCCCCCY1HH330JY	J	33p 50V Ceramic	AA	R3108	VRS-TW2ED750JY	J 75	1/4W Metal Oxide	AA
C3053	VCCCCCY1HH330JY	J	33p 50V Ceramic	AA	R3109	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C3055	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	R3111	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C3056	VCCCCCY1HH180JY	J	18p 50V Ceramic	AA	R3113	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C3057	VCCCCCY1HH180JY	J	18p 50V Ceramic	AA	R3115	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C3058	VCCCCCY1HH180JY	J	18p 50V Ceramic	AA	R3117	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C3101	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	R3119	VRS-CY1JF103JY	J 10k	1/16W Metal Oxide	AA
C3102	VCEAPF1CW106MY	J	10 16V Electrolytic	AB	R3121	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
C3103	VCAAPC1AJ106MY	J	10 10V Electrolytic	AE	R3122	VRS-CY1JF152JY	J 1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
C3104	RC-KZA041WJZZY	J	10 10V Ceramic	AC	R3123	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
C3105	RC-KZA041WJZZY	J	10 10V Ceramic	AC	R3124	VRS-CY1JF152JY	J 1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
C3106	VCEAPF1CW226MY	J	22 16V Electrolytic	AB	R3151	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C3107	VCEAPF1CW226MY	J	22 16V Electrolytic	AB	R3152	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C3108	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	R3155	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C3109	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	R3156	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
C3110	VCE9PF0JW476MY	J	47 6.3V Elect.(N,P)	AD	R3157	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C3111	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	R3613	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
C3112	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	R3614	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C3113	VCE9PF0JW476MY	J	47 6.3V Elect.(N,P)	AD	R3615	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
C3114	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	R3616	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C3115	VCE9PF0JW476MY	J	47 6.3V Elect.(N,P)	AD	R3617	VRS-CY1JF332JY	J 3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
C3116	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	R5501	VRS-CY1JF472JY	J 4.7k	1/16W Metal Oxide	AA
C3117	VCE9PF0JW476MY	J	47 6.3V Elect.(N,P)	AD	R5502	VRS-CY1JF823JY	J 82k	1/16W Metal Oxide	AA
C3118	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	<b>MISCELLANEOUS PARTS</b>				
C3119	VCE9PF0JW476MY	J	47 6.3V Elect.(N,P)	AD	FB422	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
C3120	VCKYCY1HB103KY	J	0.01 50V Ceramic	AA	FB423	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
C3121	VCE9PF0JW476MY	J	47 6.3V Elect.(N,P)	AD	FB431	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
C3122	VCCCCCY1HH102JY	J	1000p 50V Ceramic	AB	FB433	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
C3126	VCCCCCY1HH102JY	J	1000p 50V Ceramic	AB	FB434	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
C3151	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	FB442	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
C3152	VCEAPF1CW106MY	J	10 16V Electrolytic	AB	FB443	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
C3153	VCEAPF1CW106MY	J	10 16V Electrolytic	AB	FB3002	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
C3154	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	FB3003	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
C3155	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	FB3004	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
C3156	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	FB3005	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
C3602	VCEAPF1HW225MY	J	2.2 50V Electrolytic	AB	FB3052	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
C3603	VCEAPF1HW225MY	J	2.2 50V Electrolytic	AB					

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB170DE04</b>				
<b>INPUT UNIT(Continued)</b>				
FB3053	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3054	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3055	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3101	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3102	RBLN-0060TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3602	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3603	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB3609	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB5501	RBLN-0058CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
J402	QSOCD0403GEZZ	J	Socket, Input 4	AE
J421	QJAKJ0008GEZZ	J	Jack, Audio IN1/2	AD
J431	QJAKG0064CEZZ	J	Jack, Input 3	AG
J441	QJAKJ0008GEZZ	J	Jack, Audio Out	AD
J5501	QJAKJ0007TAZZ	J	Jack, Wired R/C In	AC
SC3001	QSOCN0448FJZZ	J	Socket, 17pin(Input4)	AM
SC3051	QSOCN0448FJZZ	J	Socket, 17pin(Input2)	AM
SC3101	QSOCN0344FJZZ	J	Socket, 17pin (Output/Input1,2)	AM
SC3102	QCNCW3026TAZZ	J	Socket, 30pin(1A)	AF
SC3601	QSOCD0901CEZZ	J	RS-232C Terminal	AH
SC3602	QCNCW2026TAZZ	J	Socket, 20pin(1B)	AE

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB929FE01</b>				
<b>OUTPUT UNIT</b>				
<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>				
IC302	VHiLV4053AT-1Y	J	SN74LV4053APWR	AE
IC303	VHiBA3530FS-1Y	J	BA3530FS-E1	AM
IC1101	VHiL3E06100-1Q	J	I.C	BA
IC1201	VHiL3E06100-1Q	J	I.C	BA
IC1301	VHiL3E06100-1Q	J	I.C	BA
IC1401	VHiL3E07070-1Q	J	I.C	BB
IC1502	VHiNJM2904V-1Y	J	NJM2904V	AF
IC1505	VHiTC4W53U/-1Y	J	TC4W53FU	AF
IC1506	VHiNJM2904V-1Y	J	NJM2904V	AF
IC2401	VHiSM5301AS-1Y	J	SM5301AS-G-ET	AR
IC2402	VHiLMV7239+-1Y	J	LMV7239M5X	AH
IC2403	VHiLMV7239+-1Y	J	LMV7239M5X	AH
IC2404	VHiLV125AT+-1Y	J	SN74LV125APWR	AE
IC2602	RH-IXA730WJZZQ	J	IC	AP
IC2603	VHiBD4729G+-1Y	J	BD4729G-TR	AD
IC2604	VHiSN2G32CT-1Y	J	SN74AHC2G32HDC	AE
IC2605	VHiHN24256T-1Y	J	HN58X24256TI	AT
IC2606	VHiSN2G53CT-1Y	J	SN74AHC2G53HDC	AE
IC2607	VHiAHCT08PW-1Y	J	SN74AHCT08PW	AD
IC2701	VHiM62320FP-1Y	J	M62320FP	AH
IC2702	VHiM62320FP-1Y	J	M62320FP	AH
IC2751	VHiM62392FP-1Y	J	M62392FP	AM
IC2752	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
IC4502	VHiNJM2244M-1Y	J	NJM2244M	AG
IC4505	VHiBA7655AF-1Y	J	BA7655AF	AG
IC4506	VHiNJM2060V-1Y	J	NJM2060V	AF
IC4507	VHiTHC4538T-1Y	J	TC74HC4538AFT	AL
IC4508	VHiSNT1G08C-1Y	J	SN74AHCT1G08DC	AD
IC4510	VHiSNT1G08C-1Y	J	SN74AHCT1G08DC	AD
IC4511	VHiNJM2244M-1Y	J	NJM2244M	AG
IC7001	VHiPQ1R33/-1Y	J	PQ1R33	AE
IC7002	VHiPQ05DZ1U-1Y	J	PQ05DZ1U	AG
IC7003	VHiPQ3DZ13U-1Y	J	PQ3DZ13U	AG
IC7004	VHiPQ05DZ1U-1Y	J	PQ05DZ1U	AG
IC7005	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
IC7006	VHiPQ018EZ5-1Y	J	PQ018EZ5MZP	AF
IC7007	VHiT7MA541K-1Y	J	TC7MA541FK	AH

<b>TRANSISTORS</b>				
Q301	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q302	VS2SD1760QA-1Y	J	2SD1760QA	AD
Q303	VS2SD1760QA-1Y	J	2SD1760QA	AD
Q304	VSHN2C01FU/-1Y	J	HN2C01FU	AC
Q305	VSHN2C01FU/-1Y	J	HN2C01FU	AC
Q306	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q307	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB
Q308	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB
Q1101	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q1102	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q1103	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q1104	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q1201	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q1202	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q1203	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q1204	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q1301	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q1302	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q1303	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q1304	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q1501	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2401	VS2SC2735/-1Y	J	2SC2735	AB
Q2402	VS2SC2735/-1Y	J	2SC2735	AB
Q2403	VS2SC2735/-1Y	J	2SC2735	AB
Q2415	VSHN1B04FU/-1Y	J	HN1B04FU	AC
Q2416	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2417	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q2418	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB
Q2419	VSHN1C01FU/-1Y	J	HN1C01FU	AC
Q2420	VSHN1C01FU/-1Y	J	HN1C01FU	AC
Q2701	VSBSN20////-1Y	J	BSN20	AD



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB929FE01</b>									
<b>OUTPUT UNIT(Continued)</b>									
Q2702	VSHN1K03FU+-1Y	J	HN1K03FU	AD	C1107	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q2751	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1108	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q2752	VSHN2C01FU/-1Y	J	HN2C01FU	AC	C1109	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q2753	VSDTA114EUA-1Y	J	DTA114EUA	AB	C1110	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q2754	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1111	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q2755	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB	C1113	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
Q2756	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	C1114	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q4501	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1115	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
Q4502	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1116	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q4504	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1118	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q4505	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	C1119	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q4506	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1120	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q4511	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	C1121	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
Q4512	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	C1122	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
Q4513	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB	C1123	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
Q4514	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1124	VCEAPV1EW336MY	J 33	25V Electrolytic	AD
Q4515	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1125	VCCCCY1HH102JY	J 1000p	50V Ceramic	AB
Q7001	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB	C1126	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
Q7003	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB	C1201	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC
Q7004	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB	C1203	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
Q7005	VSDTC114EUA-1Y	J	DTC114EUA	AB	C1205	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
<b>DIODES</b>					C1206	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D1501	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1207	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D2751	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1208	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D2752	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1209	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D4501	RH-EX0519CEZZY	J	Zener Diode, EX0519CE	AB	C1210	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D4502	RH-EX0519CEZZY	J	Zener Diode, EX0519CE	AB	C1211	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D4503	VHDMA152WA/-1Y	J	MA152WA	AB	C1213	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
D4504	VHDMA152WA/-1Y	J	MA152WA	AB	C1214	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D7001	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1215	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
D7002	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1216	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D7003	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1218	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D7004	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1219	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
D7005	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB	C1220	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
<b>CRYSTAL</b>					C1221	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
X2601	RCRSB0286CEZZY	J	Crystal	AH	C1222	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
<b>COILS AND FILTERS</b>					C1223	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
L1101	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1224	VCEAPV1EW336MY	J 33	25V Electrolytic	AD
L1201	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1225	VCCCCY1HH102JY	J 1000p	50V Ceramic	AB
L1301	VPCKM100J1R3NY	J	Peaking 10μH	AB	C1226	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
L4501	VPCKM220J2R1NY	J	Peaking 22μH	AB	C1301	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC
L4504	VPCKM220J2R1NY	J	Peaking 22μH	AB	C1303	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
<b>CAPACITORS</b>					C1305	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C301	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1306	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C302	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC	C1307	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C303	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC	C1308	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C305	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C1309	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C309	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C1310	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C310	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1311	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C311	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1313	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
C312	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1314	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C313	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1315	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
C314	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1316	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C316	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC	C1318	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C318	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC	C1319	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C319	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC	C1320	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C320	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC	C1321	RC-KZA048WJZZY	J 10	25V Ceramic	AD
C321	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC	C1323	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C322	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1324	VCEAPV1EW336MY	J 33	25V Electrolytic	AD
C323	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C1325	VCCCCY1HH102JY	J 1000p	50V Ceramic	AB
C324	VCCCCY1HH102JY	J 1000p	50V Ceramic	AB	C1326	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
C326	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC	C1332	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C327	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC	C1401	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC
C1101	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC	C1402	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1103	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C1403	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC
C1105	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C1404	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1106	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C1406	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C1407	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C1408	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C1409	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC
					C1410	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C1411	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
					C1412	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C1413	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
					C1414	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB929FE01</b>					C4524	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
<b>OUTPUT UNIT(Continued)</b>					C4525	VCKYTV1CB334KY	J 0.33	16V Ceramic	AC
C1415	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4546	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1416	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4547	VCCCCY1HH270JY	J 27p	50V Ceramic	AA
C1419	VCCCCY1HH102JY	J 1000p	50V Ceramic	AB	C4548	VCCCCY1HH120JY	J 12p	50V Ceramic	AA
C1501	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C4549	VCCCCY1HH100DY	J 10p	50V Ceramic	AA
C1502	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4551	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1503	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4552	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB
C1504	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C4555	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1506	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C4556	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C1508	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4557	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1509	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4558	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C1510	VCCCCY1HH271JY	J 270p	50V Ceramic	AA	C4559	VCEAPF1HW225MY	J 2.2	50V Electrolytic	AB
C1511	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4560	VCKYCY1HB103KY	J 0.01	50V Ceramic	AA
C1512	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4561	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
C2401	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4564	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA
C2407	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4565	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2408	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4566	VCCCCY1HH471JY	J 470p	50V Ceramic	AA
C2409	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C4567	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C2410	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4569	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2411	VCKYCY1AB105KY	J 1	10V Ceramic	AB	C4570	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C2412	VCKYCY1AB105KY	J 1	10V Ceramic	AB	C4571	VCCCCY1HH102JY	J 1000p	50V Ceramic	AB
C2413	VCKYCY1AB105KY	J 1	10V Ceramic	AB	C4572	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2420	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4573	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2421	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C4574	VCE9PF1CW106MY	J 10	16V Elect.(N,P)	AC
C2423	VCCCCY1HH5R0CY	J 5.0p	50V Ceramic	AA	C4575	VCE9PF1CW106MY	J 10	16V Elect.(N,P)	AC
C2424	VCKYCY1HB222KY	J 2200p	50V Ceramic	AA	C4576	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2425	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C4579	RC-KZA041WJZZY	J 10	10V Ceramic	AC
C2426	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C4580	VCKYTV1CB105KY	J 1	16V Ceramic	AC
C2427	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7001	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2428	VCCCCY1HH101JY	J 100p	50V Ceramic	AA	C7002	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2429	VCKYCY1AB105KY	J 1	10V Ceramic	AB	C7003	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2441	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7004	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2442	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7005	VCEAPF1CW476MY	J 47	16V Electrolytic	AC
C2443	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7006	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC
C2445	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7007	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC
C2446	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7008	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2447	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7009	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C2448	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7011	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB
C2601	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7012	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC
C2602	VCCCCY1HH471JY	J 470p	50V Ceramic	AA	C7013	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2604	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7014	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2605	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7015	VCEAPF1EW226MY	J 22	25V Electrolytic	AD
C2606	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7016	VCEAPF1EW226MY	J 22	25V Electrolytic	AD
C2607	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7017	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC
C2608	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7018	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2609	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7019	VCEAPF0JW107MY	J 100	6.3V Electrolytic	AC
C2610	VCEAPF0JW476MY	J 47	6.3V Electrolytic	AB	C7021	VCKYCY1AF105ZY	J 1	10V Ceramic	AC
C2611	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7031	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA
C2612	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7041	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2613	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7042	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2614	VCCCCY1HH220JY	J 22p	50V Ceramic	AA	C7043	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2615	VCCCCY1HH220JY	J 22p	50V Ceramic	AA	C7044	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2616	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7045	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2617	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7046	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2618	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7047	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2619	VCCCCY1HH220JY	J 22p	50V Ceramic	AA	C7048	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2621	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7049	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2622	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7050	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2701	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7051	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2702	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7052	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2703	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7053	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2751	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7054	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2752	VCEAPF1EW226MY	J 22	25V Electrolytic	AD	C7055	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2757	VCEAPF1CW476MY	J 47	16V Electrolytic	AC	C7056	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2759	VCEAPF1CW476MY	J 47	16V Electrolytic	AC	C7057	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C2760	VCEAPF1HW225MY	J 2.2	50V Electrolytic	AB	C7058	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C4501	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7059	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C4503	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7060	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C4504	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7061	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C4505	VCEAPF1CW106MY	J 10	16V Electrolytic	AB	C7062	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C4506	VCKYCY1EF104ZY	J 0.1	25V Ceramic	AA	C7063	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
C4523	VCCCCY1HH471JY	J 470p	50V Ceramic	AA	C7064	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
					C7065	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA
					C7066	VCCCCY1HH470JY	J 47p	50V Ceramic	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB929FE01</b>									
<b>OUTPUT UNIT(Continued)</b>									
C7067	VCCCCY1HH470JY	J	47p 50V Ceramic	AA	R1114	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
C7068	VCCCCY1HH470JY	J	47p 50V Ceramic	AA	R1115	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
C7069	VCCCCY1HH470JY	J	47p 50V Ceramic	AA	R1116	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
C7070	VCCCCY1HH470JY	J	47p 50V Ceramic	AA	R1117	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
C7071	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA	R1119	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
<b>RESISTORS</b>					R1120	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R301	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA	R1121	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R302	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1122	VRS-CY1JF391JY	J 390	1/16W Metal Oxide	AA
R303	VRS-CY1JF471JY	J	470 1/16W Metal Oxide	AA	R1123	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R304	VRS-CE3AF1R0JY	J	1 1W Metal Oxide	AC	R1124	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R305	VRS-TX2HF2R2JY	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB	R1126	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R306	VRS-TX2HF2R2JY	J	2.2 1/2W Metal Oxide	AB	R1127	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R307	VRS-CY1JF223JY	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA	R1128	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R308	VRS-CY1JF152JY	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA	R1129	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R310	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA	R1130	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R311	VRS-CY1JF432JY	J	4.3k 1/16W Metal Oxide	AA	R1131	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R313	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA	R1132	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R314	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA	R1133	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R315	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W Metal Oxide	AA	R1135	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R316	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W Metal Oxide	AA	R1137	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R317	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA	R1138	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R318	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W Metal Oxide	AA	R1139	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R319	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W Metal Oxide	AA	R1140	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R320	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1141	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R321	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1142	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R322	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1143	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R323	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA	R1144	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R324	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA	R1145	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R325	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1146	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R326	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1147	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R327	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1148	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R328	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1149	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R329	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1150	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R330	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1151	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R331	VRS-CY1JF224JY	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA	R1152	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R332	VRS-CY1JF224JY	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA	R1153	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R333	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1163	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R334	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1168	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R335	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA	R1171	VRS-CY1JF222JY	J 2.2k	1/16W Metal Oxide	AA
R336	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA	R1172	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R337	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1173	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R338	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1174	VRS-CY1JF3R3JY	J 3.3	1/16W Metal Oxide	AA
R339	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1175	VRS-CY1JF473JY	J 47k	1/16W Metal Oxide	AA
R340	VRS-CY1JF224JY	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA	R1176	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R341	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1177	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R342	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1178	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R343	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1179	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R344	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1180	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R345	VRS-CY1JF224JY	J	220k 1/16W Metal Oxide	AA	R1181	VRS-CY1JF821JY	J 820	1/16W Metal Oxide	AA
R346	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1182	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R347	VRS-CY1JF154JY	J	150k 1/16W Metal Oxide	AA	R1201	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R348	VRS-CY1JF154JY	J	150k 1/16W Metal Oxide	AA	R1202	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R349	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1203	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R350	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA	R1208	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R351	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	R1210	VRS-CY1JF102JY	J 1k	1/16W Metal Oxide	AA
R352	VRS-CY1JF473JY	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA	R1211	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R353	VRS-CY1JF473JY	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA	R1212	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R354	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k 1/16W Metal Oxide	AA	R1213	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R355	VRS-CY1JF681JY	J	680 1/16W Metal Oxide	AA	R1214	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R356	VRS-CY1JF681JY	J	680 1/16W Metal Oxide	AA	R1215	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R357	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA	R1216	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R358	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA	R1217	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R1101	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1219	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R1102	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1220	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R1103	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1221	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R1108	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1222	VRS-CY1JF391JY	J 390	1/16W Metal Oxide	AA
R1110	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA	R1223	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
R1111	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA	R1224	VRS-CY1JF100JY	J 10	1/16W Metal Oxide	AA
R1112	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	R1226	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
R1113	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA	R1227	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
					R1228	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
					R1229	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
					R1230	VRS-CY1JF000JY	J 0	1/16W Metal Oxide	AA
					R1231	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA
					R1232	VRS-CY1JF101JY	J 100	1/16W Metal Oxide	AA







Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB929FE01</b>									
<b>OUTPUT UNIT(Continued)</b>									
R1516	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W	Metal Oxide AA	R2622	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k 1/16W	Metal Oxide AA
R1519	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2623	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k 1/16W	Metal Oxide AA
R1522	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2625	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R1526	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2626	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R1530	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2628	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R1531	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2629	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R1532	VRS-CY1JF123FY	J	12k 1/16W	Metal Oxide AA	R2631	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R1533	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2632	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R1534	VRS-CY1JF123FY	J	12k 1/16W	Metal Oxide AA	R2635	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1535	VRS-CY1JF123FY	J	12k 1/16W	Metal Oxide AA	R2636	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1537	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2637	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1538	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2638	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1539	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2639	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1540	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2640	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k 1/16W	Metal Oxide AA
R1541	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2641	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k 1/16W	Metal Oxide AA
R1547	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k 1/16W	Metal Oxide AA	R2642	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1548	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k 1/16W	Metal Oxide AA	R2643	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1549	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k 1/16W	Metal Oxide AA	R2644	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1550	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2645	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1551	VRS-CY1JF822JY	J	8.2k 1/16W	Metal Oxide AA	R2646	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1552	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2647	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R1553	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2652	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2401	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2701	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2402	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2702	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R2409	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2704	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2410	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2705	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2411	VRS-TV1JD680JY	J	68 1/16W	Metal Oxide AA	R2706	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2412	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2707	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2413	VRS-TV1JD680JY	J	68 1/16W	Metal Oxide AA	R2708	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2415	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2711	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2416	VRS-TV1JD680JY	J	68 1/16W	Metal Oxide AA	R2712	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2417	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R2713	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2418	VRS-CY1JF821JY	J	820 1/16W	Metal Oxide AA	R2714	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2440	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2715	VRS-CY1JF272JY	J	2.7k 1/16W	Metal Oxide AA
R2441	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2716	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2442	VRS-CY1JF123JY	J	12k 1/16W	Metal Oxide AA	R2718	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2443	VRS-CY1JF471JY	J	470 1/16W	Metal Oxide AA	R2721	VRS-CY1JF473FY	J	47k 1/16W	Metal Oxide AA
R2444	VRS-CY1JF470JY	J	47 1/16W	Metal Oxide AA	R2723	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2445	VRS-CY1JF333JY	J	33k 1/16W	Metal Oxide AA	R2724	VRS-CY1JF272JY	J	2.7k 1/16W	Metal Oxide AA
R2446	VRS-CY1JF821JY	J	820 1/16W	Metal Oxide AA	R2725	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2447	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W	Metal Oxide AA	R2726	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R2448	VRS-CY1JF392FY	J	3.9k 1/16W	Metal Oxide AA	R2751	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA
R2449	VRS-CY1JF151FY	J	150 1/16W	Metal Oxide AA	R2752	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R2450	VRS-CY1JF112FY	J	1.1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2753	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2451	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W	Metal Oxide AA	R2754	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2452	VRS-CY1JF183JY	J	18k 1/16W	Metal Oxide AA	R2755	VRS-CY1JF272FY	J	2.7k 1/16W	Metal Oxide AA
R2456	VRS-CY1JF183JY	J	18k 1/16W	Metal Oxide AA	R2756	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W	Metal Oxide AA
R2457	VRS-CY1JF183JY	J	18k 1/16W	Metal Oxide AA	R2758	VRS-CE3AF1R0JY	J	1 1W	Metal Oxide AC
R2458	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2759	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k 1/16W	Metal Oxide AA
R2459	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2760	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2460	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R2761	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R2461	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2762	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W	Metal Oxide AA
R2462	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2763	VRS-CY1JF393JY	J	39k 1/16W	Metal Oxide AA
R2463	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2767	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2464	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2770	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k 1/16W	Metal Oxide AA
R2465	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2771	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k 1/16W	Metal Oxide AA
R2466	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2772	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA
R2467	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA	R2773	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA
R2602	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R2774	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W	Metal Oxide AA
R2603	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R4501	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W	Metal Oxide AA
R2604	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W	Metal Oxide AA	R4503	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W	Metal Oxide AA
R2605	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W	Metal Oxide AA	R4504	VRS-CY1JF470JY	J	47 1/16W	Metal Oxide AA
R2609	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W	Metal Oxide AA	R4505	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA
R2611	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R4506	VRS-CY1JF470JY	J	47 1/16W	Metal Oxide AA
R2612	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA	R4507	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA
R2614	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W	Metal Oxide AA	R4508	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R2615	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R4509	VRS-TV1JD000JY	J	0 1/16W	Metal Oxide AA
R2616	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k 1/16W	Metal Oxide AA	R4518	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W	Metal Oxide AA
R2618	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W	Metal Oxide AA	R4519	VRS-CY1JF471JY	J	470 1/16W	Metal Oxide AA
R2620	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W	Metal Oxide AA	R4520	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W	Metal Oxide AA
R2621	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W	Metal Oxide AA	R4521	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k 1/16W	Metal Oxide AA
					R4522	VRS-CY1JF473JY	J	47k 1/16W	Metal Oxide AA
					R4523	VRS-CY1JF224JY	J	220k 1/16W	Metal Oxide AA
					R4524	VRS-CY1JF221JY	J	220 1/16W	Metal Oxide AA
					R4542	VRS-CY1JF152JY	J	1.5k 1/16W	Metal Oxide AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB929FE01</b>				
<b>OUTPUT UNIT(Continued)</b>				
R4543	VRS-CY1JF911JY	J	910 1/16W Metal Oxide	AB
R4544	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R4545	VRS-CY1JF182FY	J	1.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R4546	VRS-CY1JF221FY	J	220 1/16W Metal Oxide	AA
R4547	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4548	VRS-CY1JF273JY	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA
R4549	VRS-CY1JF183JY	J	18k 1/16W Metal Oxide	AA
R4550	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4551	VRS-TV1JD000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4553	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4555	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R4556	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R4557	VRS-CY1JF223JY	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R4558	VRS-CY1JF393JY	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R4559	VRS-CY1JF393JY	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R4560	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R4561	VRS-CY1JF223JY	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R4562	VRS-CY1JF473JY	J	47k 1/16W Metal Oxide	AA
R4563	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R4564	VRS-CY1JF393JY	J	39k 1/16W Metal Oxide	AA
R4565	VRS-CY1JF274JY	J	270k 1/16W Metal Oxide	AA
R4566	VRS-CY1JF683JY	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R4567	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4568	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R4569	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R4570	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R4571	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R4572	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R4573	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4574	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4575	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4576	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4577	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R4578	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4580	VRS-CY1JF394JY	J	390k 1/16W Metal Oxide	AA
R4581	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4585	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R4586	VRS-CY1JF821JY	J	820 1/16W Metal Oxide	AA
R4587	VRS-CY1JF104JY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R4589	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R4590	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R4592	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R4593	VRS-CY1JF105JY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R4594	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7001	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7002	VRS-TX2HF1R0JY	J	1 1/2W Metal Oxide	AB
R7004	VRS-CY1JF471JY	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R7005	VRS-CY1JF471JY	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R7009	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W Metal Oxide	AA
R7010	VRS-TX2HF1R0JY	J	1 1/2W Metal Oxide	AB
R7011	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7012	VRS-TX2HF1R0JY	J	1 1/2W Metal Oxide	AB
R7013	VRS-CY1JF683JY	J	68k 1/16W Metal Oxide	AA
R7014	VRS-CY1JF822FY	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R7015	VRS-CY1JF152FY	J	1.5k 1/16W Metal Oxide	AA
R7016	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7023	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7025	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7026	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7027	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7028	VRS-CY1JF223JY	J	22k 1/16W Metal Oxide	AA
R7029	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7030	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7031	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7033	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7034	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7040	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7041	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R7050	VRN-CY1JF103DY	J	10k 1/16W Metal Film	AA
R7054	VRN-CY1JF103DY	J	10k 1/16W Metal Film	AA
R7058	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R7059	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7061	VRS-CH1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7062	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7063	VRS-CJ1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7064	VRS-CH1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7065	VRS-CH1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7066	VRS-CH1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7067	VRS-CH1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7068	VRS-CJ1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7069	VRS-CH1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7070	VRS-CY1JF100JY	J	10 1/16W Metal Oxide	AA
R7078	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7083	VRS-TX2HF1R0JY	J	1 1/2W Metal Oxide	AB
R7084	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA
R7090	VRS-CY1JF101JY	J	100 1/16W Metal Oxide	AA

**SWITCH**

S2601	QSW-K0108CEZZY	J	Switch	AD
-------	----------------	---	--------	----

**MISCELLANEOUS PARTS**

FB301	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB302	RBLN-0064TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB1102	RBLN-0062TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB1202	RBLN-0062TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB1302	RBLN-0062TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB1401	RBLN-0062TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB1402	RBLN-0062TAZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2401	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB2751	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC
FB2753	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB4503	RBLN-0061TAZZY	J	Ferrite Bead	AD
FB7001	RBLN-0065TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB7002	RBLN-0065TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB7003	RBLN-0065TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB7004	RBLN-0065TAZZY	J	Ferrite Bead	AA
FB7005	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
FB7006	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB
P301	QPLGN0474TAZZY	J	Plug, 4pin(SO1)	AD
P1302	QPLGN0463TAZZY	J	Plug, 4pin(TP)	AC
P2602	QPLGN0363TAZZY	J	Plug, 3pin(RC)	AC
P2751	QPLGN1174TAZZY	J	Plug, 11pin(EB1)	AE
P2752	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3pin(FD)	AC
P3102	QCNCM3021TAZZ	J	Connector, 30pin(1A)	AL
P3602	QCNCM2021TAZZ	J	Connector, 20pin(1B)	AD
P7001	QPLGNA008WJZZ	J	Plug, 24pin(EA)	AH
P7002	QPLGN0264TAZZY	J	Plug, 2pin(L1)	AC
P7004	QPLGN0264TAZZY	J	Plug, 2pin(L3)	AC
P7005	QLUGHA002WJZZ	J	Lug	AB
P7006	QPLGN0264TAZZY	J	Plug, 2pin(L2)	AC
P8001	QCNCMA019WJZZY	J	Connector, 82pin(PC0)	AH
P8002	QCNCMA019WJZZY	J	Connector, 82pin(PC1)	AH
SC1101	QSOCN3071TAZZY	J	Socket, 30pin(RP)	AE
SC1201	QSOCN3071TAZZY	J	Socket, 30pin(GP)	AE
SC1301	QSOCN3071TAZZY	J	Socket, 30pin(BP)	AE
SC2601	QSOCN1897REZZY	J	Socket, 18pin(KY)	AE
	GCOVHA014WJKZ	J	Cover	AD
	PSLDHA015WJFW	J		AE
	PSLDHA016WJFW	J		AE

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB602DE01</b>				
<b>KEY UNIT</b>				
<b>TRANSISTORS</b>				
Q2201	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2202	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2203	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2204	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
Q2205	VSDTC144EUA-1Y	J	DTC144EUA	AB
<b>DIODES</b>				
D2201	RH-PX0210TAZZY	J	LED, POWER	AC
D2202	RH-PX0210TAZZY	J	LED, LAMP	AC
D2203	RH-PX0210TAZZY	J	LED, TEMP	AC
<b>CAPACITORS</b>				
C2201	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA
C2202	VCKYTV1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AB
<b>RESISTORS</b>				
R2201	VRS-CY1JF751FY	J	750 1/16W Metal Oxide	AA
R2208	VRS-CY1JF751FY	J	750 1/16W Metal Oxide	AA
R2210	VRS-CY1JF751FY	J	750 1/16W Metal Oxide	AA
R2211	VRS-CY1JF751FY	J	750 1/16W Metal Oxide	AA
R2213	VRS-TW2ED471JY	J	470 1/4W Metal Oxide	AA
R2214	VRS-TW2ED122JY	J	1.2k 1/4W Metal Oxide	AA
R2215	VRS-TW2ED471JY	J	470 1/4W Metal Oxide	AA
R2216	VRS-TW2ED122JY	J	1.2k 1/4W Metal Oxide	AA
R2217	VRS-TW2ED122JY	J	1.2k 1/4W Metal Oxide	AA
R2218	VRS-CY1JF272FY	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2219	VRS-CY1JF272FY	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2220	VRS-CY1JF272FY	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2221	VRS-CY1JF472FY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2222	VRS-CY1JF472FY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2223	VRS-CY1JF472FY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R2224	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R2225	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
<b>SWITCHES</b>				
S2201	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, ON	AD
S2204	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, MENU	AD
S2205	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, CURSOL Right/ VOL +	AD
S2206	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, AUTO SYNC	AD
S2207	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, CURSOL DOWN	AD
S2208	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, ENTER	AD
S2209	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, KEYSTONE	AD
S2210	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, UNDO	AD
S2211	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, CURSOL LEFT/ VOL -	AD
S2212	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, CURSOL UP	AD
S2213	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, OFF	AD
S2214	QSW-PA012WJZZY	J	Switch, INPUT	AD
<b>MISCELLANEOUS PARTS</b>				
P2203	QPLGN0264TAZZY	J	Plug, 2pin(KY3)	AC
SC2201	QSOCN1836TAZZY	J	Socket, 18pin(KY0)	AD

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>DUNTKB603DE01</b>				
<b>R/C RECEIVER UNIT</b>				
<b>CAPACITORS</b>				
C5591	VCEASM0JW107MY	J	100 6.3V Electrolytic	AC
C5592	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA
<b>RESISTORS</b>				
R5591	VRS-CY1JF471JY	J	470 1/16W Metal Oxide	AA
R5592	VRS-CY1JF220JY	J	22 1/16W Metal Oxide	AA
<b>MISCELLANEOUS PARTS</b>				
P5591	QPLGN0363TAZZY	J	Plug, 3pin(RC)	AC
RM05591	RRMCU0239CEZZ	J	Remote Receiver	AG



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>RUNTKA058WJZZ</b>				
<b>AC INLET UNIT</b>				
<b>DIODES</b>				
D701	95KUBA0011AK	J	1SS133	AB
△ Z701	95KUER0002ZZ	J	Varistor,ENE471D-10A	AD
<b>COILS</b>				
△ L701	95KUKZ1189ZZ	J	Core, TC25T-5025RT	AL
△ L702	95KUKZ1189ZZ	J	Core, TC25T-5025RT	AL
<b>CAPACITORS</b>				
△ C701	95KUGFM224KR	J	0.22 275V Film	AD
△ C702	95KUGFM474KR	J	0.47 275V Film	AG
△ C766	95KUGFM224KR	J	0.22 275V Film	AD
△ C767	95KUGCM222BJ	J	2200p Ceramic	AD
△ C768	95KUGCM222BJ	J	2200p Ceramic	AD
<b>RESISTORS</b>				
△ R701	95KUEFB680AY	J	1M 1/2W Metal Film	AD
△ R702	95KUEZ0817ZZ	J	3.9 2.4W FuseResistor	AG
<b>MISCELLANEOUS PARTS</b>				
△ F701	95KPJCTP1002	J	Fuse, 10A/250V 215010	AF
△ RL701	95KPHZ0205ZZ	J	Relay, DG12D1-0(M) II 0.25W	AL
CN701	95KPZZ1018ZZ	J	Connector, 3pin(Inlet) M1909-B	AP
CN702	95KPKZ1291ZZ	J	Connector, 3pin, 3-1123724-2	AD
CN703	95KPKZ1220ZZ	J	Connector, 2pin, B02B-XASK-1	AC
CN709	95KEDB7781ZZ	J	Lead, LC302-7505	AF
MD702	95KGZZ5491ZZ	J	Insulator, LC108-3002	AE
MT701	95KLRZ7027ZQ	J	Angle, LC302-5001	AF
SC701	95KRAA3060AZ	J	ScrewX2	AB
SC702	95KRAB3060AB	J	ScrewX2	AA
SC703	95KRAZ4141ZT	J	Screw	AC

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>RUNTKA026WJN1</b>				
<b>FAN UNIT</b>				
<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>				
IC381	VHITDA7056A-1	J	TDA7056A	AP
IC7201	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
IC7202	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
IC7203	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
IC7204	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
IC7205	VHiPQ20WZ11-1Y	J	PQ20WZ1U	AF
<b>TRANSISTORS</b>				
Q7201	VS2SA1036KR-1Y	J	2SA1036KT146R	AC
Q7202	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
<b>DIODES</b>				
D7201	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7202	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7203	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7204	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7205	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7206	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7207	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7208	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
D7209	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202KT146	AB
<b>CAPACITORS</b>				
C831	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AC
C382	VCEASM1CW107MYJ	100	16V Electrolytic	AD
C384	VCEASM1CW106MYJ	10	16V Electrolytic	AC
C385	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA
C7201	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA
C7202	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1 25V Ceramic	AA
C7203	VCEASM1CW107MYJ	100	16V Electrolytic	AD
C7204	VCEASM1CW476MYJ	47	16V Electrolytic	AC
C7205	VCEASM1CW476MYJ	47	16V Electrolytic	AC
C7206	VCEASM1CW476MYJ	47	16V Electrolytic	AC
C7207	VCEASM1CW476MYJ	47	16V Electrolytic	AC
C7208	VCEASM1CW476MYJ	47	16V Electrolytic	AC
C7209	VCEASM1CW226MYJ	22	16V Electrolytic	AC
C7210	VCE9PF1CW336MY	J	33 16V Elect. (N.P)	AD
<b>RESISTORS</b>				
R381	VRS-CY1JF102JY	J	1k 1/16W Metal Oxide	AA
R382	VRS-TX2HF8R2JY	J	8.2 1/2W Metal Oxide	AB
R384	VRS-CY1JF681JY	J	680 1/16W Metal Oxide	AA
R7202	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7203	VRS-CY1JF822FY	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R7204	VRS-CY1JF332FY	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R7206	VRS-CY1JF273JY	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA
R7207	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7209	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7210	VRS-CY1JF822FY	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R7211	VRS-CY1JF302FY	J	3k 1/16W Metal Oxide	AA
R7212	VRS-CY1JF104FY	J	100k 1/16W Metal Oxide	AA
R7215	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7216	VRS-CY1JF822FY	J	8.2k 1/16W Metal Oxide	AA
R7217	VRS-CY1JF332FY	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R7219	VRS-CY1JF273JY	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA
R7220	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7222	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7223	VRS-CY1JF682FY	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R7224	VRS-CY1JF272FY	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R7225	VRS-CY1JF823FY	J	82k 1/16W Metal Oxide	AA
R7227	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7229	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7230	VRS-CY1JF682FY	J	6.8k 1/16W Metal Oxide	AA
R7231	VRS-CY1JF332FY	J	3.3k 1/16W Metal Oxide	AA
R7232	VRS-CY1JF105FY	J	1M 1/16W Metal Oxide	AA
R7233	VRS-CY1JF183FY	J	18k 1/16W Metal Oxide	AA
R7234	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA
R7235	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R7236	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA
R7237	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>RUNTKA026WJN1</b>					<b>RDENCA044WJZZ</b>				
<b>FAN UNIT(Continued)</b>					<b>POWER UNIT</b>				
					<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>				
R7239	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA	IC701	95KUCB0237AZ	J	MIP290	AM
R7240	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA	IC702	95KUCY0153AC	J	TL431	AD
R7241	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k 1/16W Metal Oxide	AA	IC703	95KUCY0136AZ	J	FA5501N	AL
R7244	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	IC705	95KUCB0120GZ	J	UPC78M12AHF	AF
R7245	VRS-CY1JF000JY	J	0 1/16W Metal Oxide	AA	IC706	95KUCY0135AZ	J	FA5511N	AK
R7246	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	IC707	95KUCY0153AC	J	TL431	AD
R7247	VRS-CY1JF273JY	J	27k 1/16W Metal Oxide	AA	IC7701	95KUCY0149AK	J	FA7703V	AQ
R7248	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	IC7702	95KUAG0236AZ	J	SI4431ADY	AH
R7249	VRS-CY1JF103JY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	IC7703	95KUAG0236AZ	J	SI4431ADY	AH
R7250	VRS-CY1JF272JY	J	2.7k 1/16W Metal Oxide	AA	<b>TRANSISTORS</b>				
R7251	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k 1/16W Metal Oxide	AA	Q701	95KUAG0234AZ	J	2SK3451	AL
R7252	VRS-CY1JF103FY	J	10k 1/16W Metal Oxide	AA	Q703	95KUAG0234AZ	J	2SK3451	AL
R7255	VRS-CY1JF333FY	J	33k 1/16W Metal Oxide	AA	Q705	95KUAG0146BZ	J	2SK2480	AK
<b>MISCELLANEOUS PARTS</b>					Q708	95KUAY0013AM	J	2SC1623	AC
FB381	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead	AC	Q709	95KUAY0012AL	J	2SA812	AC
FB7201	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	Q7701	95KUAY0013AM	J	2SC1623	AC
FB7202	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	Q7702	95KUAD0132AK	J	2SD2150	AD
FB7203	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	Q7703	95KUAY0136AK	J	2SB1424	AD
FB7204	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	Q7704	95KUAD0132AK	J	2SD2150	AD
FB7205	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	Q7705	95KUAY0136AK	J	2SB1424	AD
FB7206	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	<b>DIODES</b>				
FB7207	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	D702	95KUBY0088AK	J	SC802-09	AE
FB7208	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D703	95KUBY0020AK	J	1SS355	AC
FB7209	RBLN-0062CEZZY	J	Ferrite Bead	AC	D704	95KUBB0266AZ	J	D25XB80	AN
FB7210	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D705	95KUEXDAJ000	J	RK73K2BTD000J	AB
FB7211	RBLN-0210TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	D706	95KUEXDAJ000	J	RK73K2BTD000J	AB
FB7212	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D707	95KUBHAB600A	J	SF10L60U	AH
FB7213	RBLN-0210TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	D708	95KUBY0020AK	J	1SS355	AC
FB7214	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D709	95KUBY0047AK	J	U05NU44	AE
FB7215	RBLN-0210TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	D710	95KUBY0045AK	J	SC321-2	AD
FB7216	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D711	95KUBY0045AK	J	SC321-2	AD
FB7217	RBLN-0210TAZZY	J	Ferrite Bead	AB	D712	95KUBY0020AK	J	1SS355	AC
FB7218	RBLN-0059CEZZY	J	Ferrite Bead	AB	D714	95KUBA0039AZ	J	DAP202UT106	AC
P381	QPLGN0474TAZZY	J	Plug, 4-pin (SOO)	AD	D715	95KUBB0166BZ	J	Diode Stack, F10P20F	AH
P382	QPLGN0539FJZZY	J	Plug, 2-pin (SP)	AD	D716	95KUBC0264BE	J	ERB32-02	AD
P7201	QPLGN1174TAZZY	J	Plug, 11-pin (EBO)	AE	D717	95KUBHAD090A	J	FSH05A09B	AP
P7202	QPLGN0363TAZZY	J	Plug, 3-pin (RT)	AC	D718	95KUBC0125DK	J	ERA15-06	AB
P7203	QPLGN0263TAZZY	J	Plug, 2-pin (PT)	AB	D719	95KUBY0043AK	J	Diode Stack, S1NB60	AE
P7204	QPLGN0458REZZY	J	Plug, 4-pin (FL)	AD	D723	95KUBC0163BK	J	11EQS04	AE
P7205	QPLGN0565FJZZY	J	Plug, 3-pin (FP)	AD	D724	95KUBC0207AK	J	ERB83-004	AF
P7206	QPLGN0566FJZZY	J	Plug, 4-pin (FI)	AD	D7701	95KUBY0068AZ	J	D1FM3	AD
P7207	QPLGN0463TAZZY	J	Plug, 4-pin (FR)	AC	D7702	95KUBY0068AZ	J	D1FM3	AD
P7208	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3-pin (FG)	AC	ZD701	95KUBDAK8R2B	J	Zener Diode, RD8.2ES	AB
P7209	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3-pin (FB)	AC	ZD702	95KUBXAD3R3C	J	Zener Diode, RD3.3S	AC
P7210	QPLGN0566FJZZY	J	Plug, 4-pin (FE)	AD	ZD703	95KUBXAD150A	J	Zener Diode, RD15S	AA
					ZD704	95KUBXAD180C	J	Zener Diode, RD18S	AD
					ZD705	95KUBXAD270A	J	Zener Diode, RD27S	AD
					ZD706	95KUBXBL170A	J	Zener Diode, ST02D-170F2	AF
					ZD707	95KUBXAD3R3C	J	Zener Diode, RD3.3S	AC
					ZD708	95KUBXBK3R9C	J	Zener Diode, RD3.9S	AC
					ZD709	95KUBXAD5R1C	J	Zener Diode, RD5.1S	AC
					ZD710	95KUBXAD180C	J	Zener Diode, RD18S	AD
					ZD712	95KUBDAY3R3B	J	Zener Diode, RD3.3E	AB
					ZD713	95KUBDAY3R9C	J	Zener Diode, RD3.9E	AB
					<b>PACKAGED CIRCUITS</b>				
					△ PC701	95KUDC0163BB	J	Photo Coupler, PC123	AH
					△ PC703	95KUDC0163BB	J	Photo Coupler, PC123	AH
					△ PC704	95KUDC0163BB	J	Photo Coupler, PC123	AH
					<b>COILS</b>				
					L703	95KUKZ1188ZZ	J	Core, TN21-03451	AK
					L705	95KUKZ0784ZZ	J	Choke Coil, PC8T-3R3M	AE
					L7701	95KUKZ1142ZZ	J	Filter, PLFC1255P-150A	AC
					L7702	95KUKZ1142ZZ	J	Filter, PLFC1255P-150A	AC

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>RDENCA044WJZZ</b>				
<b>POWER UNIT(Continued)</b>				
<b>TRANSFORMERS</b>				
△ T701	95K829205039	J	Transformer, STTX10	AH
T702	95KUKZ1187ZZ	J	Core, TSN27T-08101	AR
△ T703	95K829205038	J	Transformer, PTTX88	AM
<b>CONTROL</b>				
VR701	95KUFBA224DB	J	Control, 220k EVN DJA A03 BE5(224)	AC
<b>CAPACITORS</b>				
C705	95KUGA0439ZZ	J	3.3 400V Electrolytic	AE
C706	95KUGDB680BN	J	150 6.3V Electrolytic	AD
C707	95KUGXGFD104	J	0.1 50V Ceramic	AB
C708	95KUGXGFD104	J	0.1 50V Ceramic	AB
C712	95KUGZ1336ZZ	J	2.2 450V Film	AM
C713	95KUGXGCF102	J	1000p 50V Ceramic	AB
C714	95KUGXAED474	J	0.47 25V Ceramic	AC
C715	95KUGXGCF103	J	0.01 50V Ceramic	AB
C716	95KUGXKEF224	J	0.22 25V Ceramic	AC
C717	95KUGXGCF103	J	0.01 50V Ceramic	AB
C718	95KUGXGFD333	J	0.033 25V Chip	AB
C719	95KUGXGCF102	J	1000p 50V Ceramic	AB
C720	95KUGA0441ZZ	J	39 35V Electrolytic	AD
C721	95KUGCU681BP	J	1000p 1kV Ceramic	AD
C722	95KUGDZ420BM	J	330 420V Electrolytic	AW
C723	95KUGCU471JR	J	1000p 1kV Ceramic	AC
C725	95KUGCU472BW	J	4700p 1kV Ceramic	AD
C726	95KUGA0441ZZ	J	39 35V Electrolytic	AD
C727	95KUGCV221JS	J	100p 2kV Ceramic	AC
C728	95KUGXGCF472	J	4700p 50V Ceramic	AB
C730	95KUGXGCF102	J	1000p 50V Ceramic	AB
C731	95KUGXAED224	J	0.22 25V Ceramic	AB
C732	95KUGXAED474	J	0.47 25V Ceramic	AC
C733	95KUGXGFD104	J	0.1 25V Ceramic	AB
C734	95KUGXGCF152	J	1500p 50V Ceramic	AB
C736	95KUGXKJT102	J	1000p 630V Ceramic	AC
C737	95KUGDD470AQ	J	470 25V Electrolytic	AE
C738	95KUGDD470AQ	J	470 25V Electrolytic	AE
C739	95KUGDD470AQ	J	470 25V Electrolytic	AE
C741	95KUGDD470AQ	J	470 25V Electrolytic	AE
C743	95KUGDC102AQ	J	1000 16V Electrolytic	AD
C744	95KUGXGFD104	J	0.1 25V Ceramic	AB
C745	95KUGA0249ZZ	J	100 10V Electrolytic	AC
C746	95KUGA0249ZZ	J	100 10V Electrolytic	AC
C747	95KUGA0437ZZ	J	68 25V Electrolytic	AD
△ C755	95KUGCZ472HF	J	4700p Ceramic	AD
C757	95KUGXGFD104	J	0.1 25V Ceramic	AB
△ C761	95KUGCZ472HF	J	4700p Ceramic	AD
C762	95KUGXKMS101	J	100p 500V Ceramic	AE
C763	95KUGXKMS101	J	100p 500V Ceramic	AE
C764	95KUGXKNC684	J	0.68 16V Ceramic	AB
C7701	95KUGXKKD106	J	10 25V Ceramic	AG
C7702	95KUGXKHB106	J	10 10V Ceramic	AD
C7703	95KUGXGCC104	J	0.1 16V Ceramic	AB
C7704	95KUGXGFD473	J	0.047 16V Ceramic	AB
C7705	95KUGXKHB105	J	1 16V Ceramic	AC
C7706	95KUGXGFD104	J	0.1 25V Ceramic	AB
C7707	95KUGXKHB106	J	10 10V Ceramic	AD
C7708	95KUGXGCC683	J	0.047 16V Ceramic	AB
<b>RESISTORS</b>				
J701	95KUEXCAP000	J	Jumper	AB
J702	95KUEXCAP000	J	Jumper	AB
J7701	95KUEXBAF000	J	0 1/16W Chip	AB
J7702	95KUEXBAF000	J	0 1/16W Chip	AB
R703	95KUEXBAF221	J	220 1/16W Chip	AB
R704	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R705	95KUEYCH1002	J	100k 1/16W Chip	AB
R706	95KUEYCH1002	J	100k 1/16W Chip	AB
R708	95KUEYCH1201	J	12k 1/16W Chip	AB
R710	95KUEGGR15BL	J	0.15 5W Cement	AE

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
R711	95KUEXDAJ100	J	10 1/4W Chip	AB
R712	95KUEXDAJ100	J	10 1/4W Chip	AB
R713	95KUEYBD4703	J	470k 1/4W Chip	AB
R714	95KUEYBD4703	J	470k 1/4W Chip	AB
R715	95KUEYBD3903	J	390k 1/4W Chip	AB
R716	95KUEYBA1502	J	15k 1/16W Chip	AB
R717	95KUEYBD6803	J	680k 1/4W Chip	AB
R718	95KUEYBD5603	J	560k 1/4W Chip	AB
R719	95KUEYBD5603	J	560k 1/4W Chip	AB
R720	95KUEYBA1302	J	13k 1/16W Chip	AB
R721	95KUEXBAF181	J	180 1/16W Chip	AB
R722	95KUEXBAF223	J	22k 1/16W Chip	AB
R723	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R724	95KUEXBAF681	J	680 1/16W Chip	AB
R725	95KUEXDAJ563	J	56k 1/4W Chip	AB
R726	95KUEXDAJ563	J	56k 1/4W Chip	AB
R727	95KUEXDAJ563	J	56k 1/4W Chip	AB
R728	95KUEXDAJ563	J	56k 1/4W Chip	AB
R729	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R731	95KUEXBAF000	J	0 1/16W Chip	AB
R734	95KUEGGR15BL	J	0.15 5W Cement	AE
R735	95KUEFE154EG	J	150k 2W Metal Film	AC
R736	95KUEXDAJ563	J	56k 1/8W Chip	AB
R737	95KUEXDAJ563	J	56k 1/8W Chip	AB
R738	95KUEXDAJ563	J	56k 1/8W Chip	AB
R739	95KUEBCR47AG	J	0.47 1/2W FuseResistor	AD
R740	95KUEXJAPR22	J	0.22 1/2W Chip	AC
R741	95KUEBC3R3AG	J	3.3 1/2W FuseResistor	AD
R746	95KUEXDAJ000	J	0 1/4W Chip	AB
R747	95KUEXDAJ100	J	10 1/4W Chip	AB
R748	95KUEXDAJ151	J	150 1/4W Chip	AB
R749	95KUEYBA1000	J	100 1/16W Chip	AB
R750	95KUEYBA3300	J	330 1/16W Chip	AB
R751	95KUEXBAF472	J	4.7k 1/16W Chip	AB
R752	95KUEXBAF391	J	390 1/16W Chip	AB
R753	95KUEXBAF473	J	47k 1/16W Chip	AB
R754	95KUEXBAF822	J	8.2k 1/16W Chip	AB
R756	95KUEXBAF222	J	2.2k 1/16W Chip	AB
R757	95KUEXBAF000	J	0 1/16W Chip	AB
R758	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R759	95KUEYBG2202	J	22k 1/8W Chip	AB
R760	95KUEYBG4701	J	4.7k 1/4W Chip	AB
R761	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/4W Chip	AB
R762	95KUEXBAF104	J	100k 1/16W Chip	AB
R765	95KUEXBAF152	J	1.5k 1/16W Chip	AB
R766	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R767	95KUEYCH2703	J	270k 1/16W Chip	AB
R768	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R772	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R773	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R774	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R775	95KUEBCR10AG	J	1 1/2W FuseResistor	AE
R782	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R783	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R784	95KUEXDAJ563	J	56k 1/8W Chip	AB
R785	95KUEXDAJ153	J	15k 1/8W Chip	AB
R786	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R787	95KUEXBAF122	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R790	95KUEXBAF000	J	0 1/16W Chip	AB
R7701	95KUEXBAF123	J	12k 1/16W Chip	AB
R7702	95KUEXBAF123	J	12k 1/16W Chip	AB
R7703	95KUEXBAF682	J	6.8k 1/16W Chip	AB
R7704	95KUEXBAF153	J	15k 1/16W Chip	AB
R7705	95KUEXBAF102	J	1k 1/16W Chip	AB
R7706	95KUEYCH2701	J	2.7k 1/16W Chip	AB
R7707	95KUEYCH1201	J	1.2k 1/16W Chip	AB
R7708	95KUEXBAF123	J	12k 1/16W Chip	AB
R7709	95KUEXBAF102	J	1k 1/16W Chip	AB
R7710	95KUEYCH1501	J	1.5k 1/16W Chip	AB
R7711	95KUEYCH1001	J	1k 1/16W Chip	AB
R7712	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R7713	95KUEXBAF682	J	6.8k 1/16W Chip	AB
R7714	95KUEXBAF103	J	10k 1/16W Chip	AB
R7715	95KUEXDAJ121	J	120 1/8W Chip	AB
R7716	95KUEXDAJ100	J	10 1/16W Chip	AB

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>RDENCA044WJZZ</b>					<b>CPCi-A002CE30</b>				
<b>POWER UNIT(Continued)</b>					<b>PC I/F UNIT</b>				
R7717	95KUEXDAJ121	J	120 1/8W Chip	AB	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>				
R7718	95KUEXDAJ100	J	10 1/8W Chip	AB	IC8003	9DK001-11020	J	AT24C128N-10SC-1.8	AS
R7719	95KUEYCH3300	J	330 1/16W Chip	AB	IC8004	9DK001-15115	J	PQ05VY3H3Z	AM
R7720	95KUEYCH2700	J	270 1/16W Chip	AB	IC8005	RH-iXA816WJZZQ	J	LH28F640BFE-PBTL90	BC
R7723	95KUEXBAF000	J	0 1/16W Chip	AB	IC8006	9DK001-15118	J	PST9229	AL
R7724	95KUEXBAF470	J	47 1/16W Chip	AB	IC8007	RH-iXA147WJZZQ	J	HD6417709SBP133V	BK
<b>MISCELLANEOUS PARTS</b>					IC8008	9DK001-15112	J	PQ033EZ01	AM
FB703	95KBFZ90059Z	J	Ferrite Bead N2012ZPS121T50	AC	IC8010	9DK001-15117	J	PST9222	AK
FB704	95KBFZ90059Z	J	Ferrite Bead N2012ZPS121T50	AC	IC8013	9DK001-15113	J	AD9888-170	BT
FB706	95KBFZ90059Z	J	Ferrite Bead N2012ZPS121T50	AC	IC8015	9DK001-15119	J	SAA7118E	BM
FB707	95KPZZ0602ZZ	J	Jumper, IPS-3002-2	AC	IC8025	RH-iXA091WJZZQ	J	MB87M1370TB-G	BX
FB708	95KBFZ90059Z	J	Ferrite Bead N2012ZPS121T50	AC	IC8028	9DK001-11028	J	HY57V641620HGT-H	AY
FB709	95KBFZ90059Z	J	Ferrite Bead N2012ZPS121T50	AC	IC8029	RH-iX3399CEN1Q	J	IX3399	BM
FB710	95KUKZ0984ZZ	J	Ferrite Bead FBA04HA900VB	AC	IC8030	9DK001-11028	J	HY57V641620HGT-H	AY
CN704	95KECB8091ZZ	J	Connector, 3pin LC302-7503	AP	IC8319	9DK001-11043	J	HY57V643220CT-7	AY
CN705	95KECB8095ZZ	J	Connector, 5pin LC302-7501	AQ	IC8320	9DK001-11043	J	HY57V643220CT-7	AY
CN706	95KPKZ1135ZZ	J	Connector, 3pin B 2P3-VH-BL	AD	IC8321	9DK001-11043	J	HY57V643220CT-7	AY
CN707	95KECB8092ZZ	J	Connector, 2pin LC302-7504	AK	IC8322	9DK001-11043	J	HY57V643220CT-7	AY
CN708	95KECB8094ZZ	J	Connector, 24pin, LC302-7502	AY	IC8363	9DK001-12107	J	74VHC153MTC	AK
ET701	95KFBZ0098ZZ	J	Terminal, TM-12	AC	IC8364	9DK001-15114	J	PQ070XZ01	AN
F703	95KPJT0185ZZ	J	Fuse, 136°C, P110A	AD	IC8365	9DK001-12103	J	74LCX157MTC	AK
△ RL702	95KPHZ0206ZZ	J	Relay, DJ5D2-0(M) 0.25W	AM	IC8366	9DK001-12105	J	74LVX125MTC	AK
MT702	95KLRZ7030ZR	J	Heat Sink, LC302-5004	AH	<b>TRANSISTORS</b>				
MT703	95KLRZ7028ZR	J	Heat Sink, LC302-5002	AL	Q8002	9DK001-20012	J	2SA1037AKQ	AE
SC704	95KRAZ3211ZB	J	Screw, x8	AA	Q8005	9DK001-20012	J	2SA1037AKQ	AE
SC705	95KRBA3024ZB	J	Nut, x2	AA	<b>DIODES</b>				
					D8005	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
					D8009	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
					D8035	9DK001-30018	J	1SS187 (D3)	AD
					<b>PACKAGED CIRCUITS</b>				
					X8001	9DK001-80038	J	Crystal, 16.588MHz	AN
					X8004	9DK001-80027	J	Crystal, 25.000MHz	AR
					X8005	9DK001-80039	J	Crystal, 37.500MHz	AR
					X8006	9DK001-80034	J	Crystal, 24.576MHz	AN
					X8007	9DK001-80015	J	Crystal, 32.768kHz	AS
					<b>FILTERS AND COILS</b>				
					FL8003	9DK001-81020	J	Filter, BMK351	AG
					FL8041	9DK001-81020	J	Filter, BMK351	AG
					FL8094	9DK001-81020	J	Filter, BMK351	AG
					FL8103	9DK001-81020	J	Filter, BMK351	AG
					L8003	9DK001-81059	J	Coil, 1.0μH	AE
					L8004	9DK001-81052	J	Coil, 3.3μH	AG
					L8005	9DK001-81052	J	Coil, 3.3μH	AG
					L8011	9DK001-81052	J	Coil, 3.3μH	AG
					L8012	9DK001-81052	J	Coil, 3.3μH	AG
					L8014	9DK001-81052	J	Coil, 3.3μH	AG
					L8022	9DK001-81052	J	Coil, 3.3μH	AG
					<b>CAPACITORS</b>				
					C8003	9DK001-42157	J	0.1 25V Ceramic	AC
					C8004	9DK001-42099	J	100p 50V Ceramic	AC
					C8005	9DK001-42161	J	0.047 25V Ceramic	AB
					C8007	9DK001-42156	J	1 10V Ceramic	AC
					C8008	9DK001-42157	J	0.1 25V Ceramic	AC
					C8009	9DK001-42157	J	0.1 25V Ceramic	AC
					C8010	9DK001-42160	J	10 6.3V Ceramic	AB
					C8012	9DK001-42103	J	15p 50V Ceramic	AC
					C8013	9DK001-42103	J	15p 50V Ceramic	AC
					C8014	9DK001-42156	J	1 10V Ceramic	AC
					C8015	9DK001-42160	J	10 6.3V Ceramic	AB
					C8016	9DK001-42157	J	0.1 25V Ceramic	AC
					C8017	9DK001-42156	J	1 10V Ceramic	AC
					C8018	9DK001-42163	J	1000P 25V Ceramic	AC
					C8019	9DK001-42104	J	470p 50V Ceramic	AC
					C8020	9DK001-42104	J	470p 50V Ceramic	AC
					C8021	9DK001-40081	J	22 6.3V Electrolytic	AF



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>CPCi-A002CE30</b>				
<b>PC I/F UNIT(Continued)</b>				
C8022	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8023	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8024	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8025	9DK001-42160	J 10	6.3V Ceramic	AB
C8026	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8027	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8028	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8029	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8030	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8031	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8033	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8035	9DK001-40089	J 47	6.3V Electrolytic	AE
C8038	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8039	9DK001-40089	J 47	6.3V Electrolytic	AE
C8040	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8041	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8042	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF
C8043	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8044	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8045	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8046	9DK001-42103	J 15p	50V Ceramic	AC
C8047	9DK001-42103	J 15p	50V Ceramic	AC
C8048	9DK001-40081	J 22	6.3V Electrolytic	AF
C8049	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8050	9DK001-40081	J 22	6.3V Electrolytic	AF
C8051	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8052	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8053	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8054	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8055	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8056	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8057	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF
C8058	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8059	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8060	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8062	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8063	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8064	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8065	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8066	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF
C8069	9DK001-42096	J 0.01	50V Ceramic	AC
C8070	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8071	9DK001-42096	J 0.01	50V Ceramic	AC
C8072	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8073	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8074	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8075	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8076	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8077	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8078	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8082	9DK001-42162	J 0.33	10V Ceramic	AB
C8083	9DK001-40081	J 22	6.3V Electrolytic	AF
C8085	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8140	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8141	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8142	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8150	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8151	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8152	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8153	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8154	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8155	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8156	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8157	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8158	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8159	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8160	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8161	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8162	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8163	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8164	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
C8165	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8166	9DK001-42158	J 3900p	16V Film	AL
C8167	9DK001-42159	J 0.039	16V Film	AG
C8169	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8170	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8171	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8174	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8176	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8177	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8192	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8197	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8205	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8214	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8218	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8352	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8353	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8355	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8356	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8358	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8359	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8360	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB
C8366	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF
C8375	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF
C8575	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8576	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8577	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8578	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8579	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8580	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8581	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8582	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8583	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8584	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8585	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8586	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8589	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8590	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8591	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8592	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8593	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8594	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8595	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8596	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8597	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8598	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8599	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC
C8600	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8601	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8602	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF
C8603	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8607	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8609	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8611	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8613	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8615	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8617	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8619	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8621	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8623	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8625	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8627	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8629	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8631	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8633	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8633	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8635	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8638	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8640	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8641	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8648	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8649	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8656	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8658	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8662	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC
C8666	9DK001-42096	J 0.01	50V Ceramic	AC



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>CPCi-A002CE30</b>									
<b>PC I/F UNIT(Continued)</b>									
C8668	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8067	9DK001-51037	J 6.8k	1/16W Chip	AD
C8670	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8069	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8672	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8073	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
C8678	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8074	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
C8682	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8075	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA
C8685	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8080	9DK001-50044	J 68	1/10W Chip 2125	AB
C8686	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8083	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA
C8687	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8088	9DK001-50044	J 68	1/10W Chip 2125	AB
C8688	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8091	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA
C8689	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8096	9DK001-50044	J 68	1/10W Chip 2125	AB
C8697	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8097	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
C8708	9DK001-40090	J 47	4V Electrolytic	AF	R8104	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8759	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8107	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8901	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8109	9DK001-51037	J 6.8k	1/16W Chip	AD
C8902	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8110	9DK001-51037	J 6.8k	1/16W Chip	AD
C8904	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8114	9DK001-50303	J 39	1/10W Chip 2125	AA
C8905	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8117	9DK001-50298	J 120	1/4W Chip 3216	AB
C8906	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8121	9DK001-50320	J 3.9	1/4W Chip 3216	AA
C8909	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8122	9DK001-50320	J 3.9	1/4W Chip 3216	AA
C8910	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8134	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8911	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8138	9DK001-50177	J 1k	1/16W Chip 1608	AA
C8912	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8139	9DK001-50177	J 1k	1/16W Chip 1608	AA
C8913	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8140	9DK001-50177	J 1k	1/16W Chip 1608	AA
C8914	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8143	9DK001-50177	J 1k	1/16W Chip 1608	AA
C8915	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8157	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA
C8916	9DK001-42115	J 10p	50V Ceramic	AC	R8161	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8917	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8162	9DK001-50183	J 4.7k	1/16W Chip 1608	AA
C8918	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8165	9DK001-50181	J 3.3k	1/16W Chip 1608	AA
C8919	9DK001-40110	J 68	4V Electrolytic	AM	R8166	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8920	9DK001-42115	J 10p	50V Ceramic	AC	R8170	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8921	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF	R8172	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
C8922	9DK001-42162	J 0.33	10V Ceramic	AB	R8174	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8923	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8176	9DK001-50224	J 150	1/4W Chip 3216	AB
C8924	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8178	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
C8925	9DK001-42160	J 10	6.3V Ceramic	AB	R8180	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8927	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF	R8201	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
C8928	9DK001-40091	J 100	4V Electrolytic	AF	R8202	9DK001-50110	J 0	1/10W Chip2125	AB
C8930	9DK001-42157	J 0.1	25V Ceramic	AC	R8298	9DK001-50110	J 0	1/10W Chip2125	AB
C8931	9DK001-42161	J 0.047	25V Ceramic	AB	R8299	9DK001-50110	J 0	1/10W Chip2125	AB
C8932	9DK001-42156	J 1	10V Ceramic	AC	R8310	9DK001-50110	J 0	1/10W Chip2125	AB
<b>RESISTORS</b>					R8314	9DK001-50110	J 0	1/10W Chip2125	AB
R8001	9DK001-51030	J 10k	1/16W Chip	AD	R8500	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8002	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB	R8502	9DK001-50121	J 10	1/10W Chip 2125	AB
R8003	9DK001-50179	J 2.2k	1/16W Chip 1608	AA	R8503	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
R8004	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB	R8509	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8008	9DK001-51030	J 10k	1/16W Chip	AD	R8511	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8011	9DK001-51045	J 100	1/16W Chip	AB	R8512	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8017	9DK001-50183	J 4.7k	1/16W Chip 1608	AA	R8513	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8018	9DK001-50186	J 22k	1/16W Chip 1608	AA	R8521	9DK001-51030	J 10k	1/16W Chip	AD
R8022	9DK001-51030	J 10k	1/16W Chip	AD	R8552	9DK001-50161	J 47	1/16W Chip 1608	AA
R8025	9DK001-51030	J 10k	1/16W Chip	AD	R8654	9DK001-50204	J 150	1/16W Chip 1608	AA
R8026	9DK001-51037	J 6.8k	1/16W Chip	AD	R8688	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8028	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB	R8690	9DK001-50173	J 470	1/16W Chip 1608	AA
R8029	9DK001-50275	J 6.8	1/10W Chip 2125	AB	R8692	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8032	9DK001-50150	J 10	1/16W Chip 1608	AA	R8693	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8035	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB	R8694	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8036	9DK001-50177	J 1k	1/16W Chip 1608	AA	R8695	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8037	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA	R8696	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
R8038	9DK001-50150	J 10	1/16W Chip 1608	AA	R8697	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
R8039	9DK001-50150	J 10	1/16W Chip 1608	AA	R8698	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
R8040	9DK001-50044	J 68	1/10W Chip 2125	AB	R8699	9DK001-50185	J 10k	1/16W Chip 1608	AA
R8041	9DK001-50275	J 6.8	1/10W Chip 2125	AB	R8700	9DK001-50218	J 20k	1/16W Chip 1608	AA
R8042	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA	R8701	9DK001-50257	J 75	1/16W Chip 1608	AA
R8045	9DK001-50044	J 68	1/10W Chip 2125	AB	R8800	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
R8046	9DK001-50275	J 6.8	1/10W Chip 2125	AB	R8801	9DK001-50205	J 1.8k	1/16W Chip 1608	AA
R8047	9DK001-50159	J 22	1/16W Chip 1608	AA	R8867	9DK001-50275	J 6.8	1/10W Chip 2125	AB
R8048	9DK001-50044	J 68	1/10W Chip 2125	AB	R8868	9DK001-50275	J 6.8	1/10W Chip 2125	AB
R8054	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB	R8869	9DK001-50275	J 6.8	1/10W Chip 2125	AB
R8063	9DK001-50236	J 910	1/16W Chip1608	AB	R8977	9DK001-50165	J 100	1/16W Chip 1608	AA
R8064	9DK001-50213	J 2k	1/16W Chip1608	AB	R8994	9DK001-50236	J 910	1/16W Chip1608	AB
					R8995	9DK001-50199	J 2.15k	1/16W Chip1608	AB
					R8996	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
					R8997	9DK001-50149	J 0	1/16W Chip1608	AB
					R8998	9DK001-50177	J 1k	1/16W Chip 1608	AA
					R8999	9DK001-50303	J 39	1/10W Chip 2125	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>CPCi-A002CE30</b>				
<b>PC I/F UNIT(Continued)</b>				

**SWITCH**

SW80019DK001-70012 J Slide Switch, SSSS811101 AL

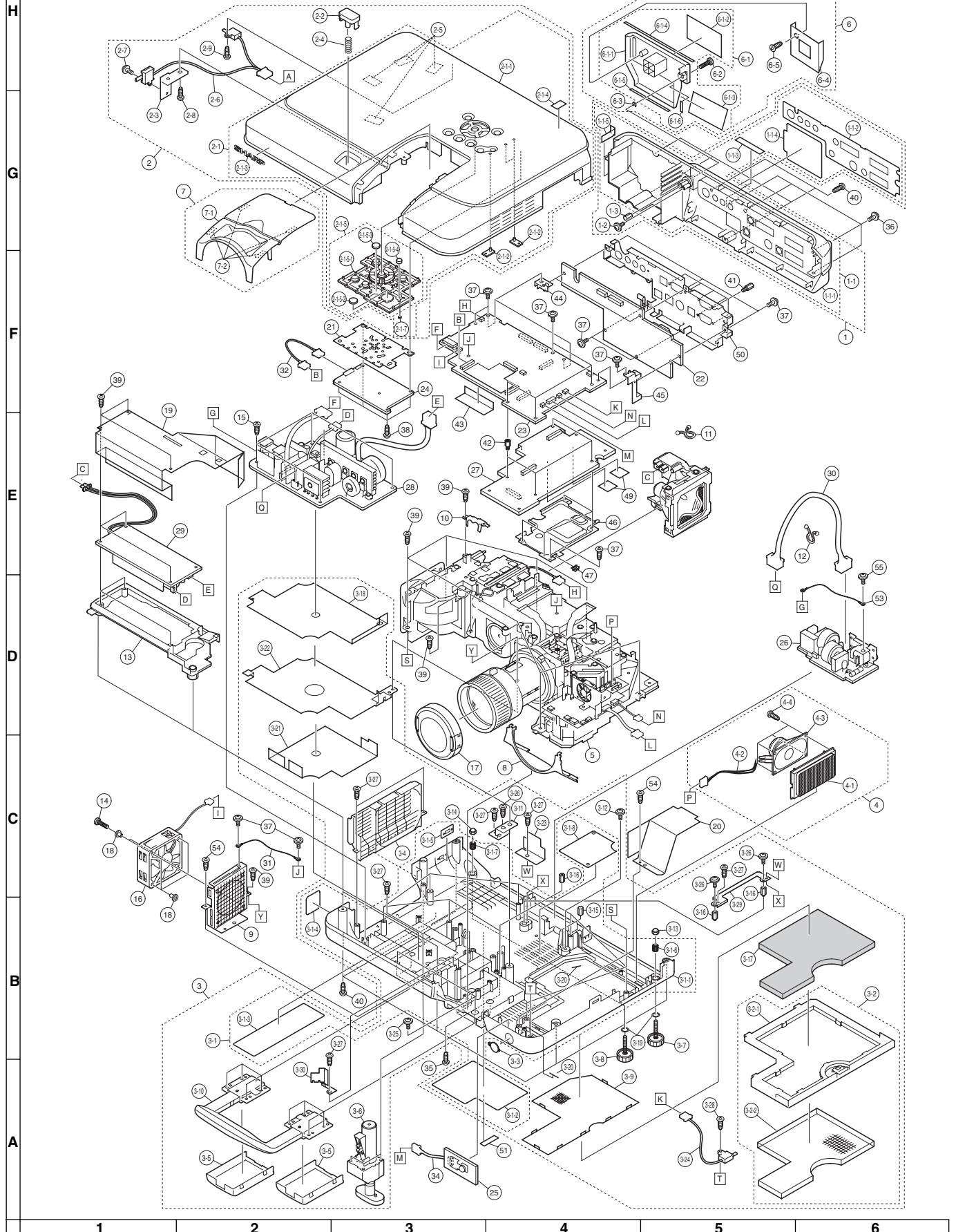
**MISCELLANEOUS PARTS**

FB8006	9DK001-81062	J	Ferrite Bead, BLM21P221SG	AE
FB8013	9DK001-81062	J	Ferrite Bead, BLM21P221SG	AE
FB8015	9DK001-81062	J	Ferrite Bead, BLM21P221SG	AE
SC8001	9DK001-60078	J	Connector, 82pin	AQ
SC8002	9DK001-60078	J	Connector, 82pin	AQ
CASE8001	PSLDMA008WJFW	J	Shield Case	AK
HOLD8001	LHLDW1021GE00	J	Wire Holde	AB
SHEET8001	PSPAZA061WJZZ	J	Sheet	AD
SHEET8002	PSPAZA061WJZZ	J	Sheet	AD
SHEET8003	PSPAGA134WJZZ	J	Sheet	
SHEET8004	PSPAGA134WJZZ	J	Sheet	
LABEL8001	9DK001-97078	J	Serial No. Label	AD
	NSFTZA001WJFW	J	Shaft, x2	AD

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>CABINET AND MECHANICAL PARTS</b>				

1	Not Available	—	Rear Body Unit Ass'y	—
1-1	DBDYRA005WJ01	J	Rear Body Ass'y	AY
1-1-1	Not Available	—	Rear Body	—
1-1-2	HiNDPA506WJSA	J	Terminal Indication Panel	AH
1-1-3	HiNDPA085WJZZ	J	Earth Label	AD
1-1-4	HiNDPA516WJZZ	J	Lamp Replacement Label	AE
1-1-5	PSPAKA008WJ00	J	Spacer, x2	AD
1-2	LX-HZ3106CEFD	J	Screw, x1	AB
1-3	LX-NZ3173CEFW	J	Insert Nut, x1	AD
2	Not Available	—	Top Body Unit Ass'y	—
2-1	DBDYTA036WJ01	J	Top Body Ass'y	BG
2-1-1	Not Available	—	Top Body	—
2-1-2	GCOVAA032WJKA	J	LED Cover, X2	BB
2-1-3	Not Available	—	"SHARP" Badge	—
2-1-4	HiNDPA057WJSA	J	"IQ" Label	AF
2-1-5	DBTN-A013WJ01	J	Operation Button Ass'y	AX
2-1-5-1	Not Available	—	Operation Button	—
2-1-5-2	HDECQA025WJKA	J	Decoration Button-A	AH
2-1-5-3	HDECQA026WJKA	J	Decoration Button-B	AH
2-1-5-4	HDECQA027WJKA	J	Decoration Button-C	AH
2-1-7	PSPAZA106WJZZ	J	Spacer, x4	AA
2-2	JBTN-A014WJKA	J	Height Adjust Button	AE
2-3	LANGKA006WJFW	J	Fixing Angle	AD
2-4	MSPRCA001WJFW	J	Spring, for Height Adjust Button	AB
2-5	PSPAT0013CEZZ	J	Tape, x4	AC
2-6	QCNW-A492WJZZ	J	Leaf Switch	AH
2-7	XBPSF26P06000	J	Screw, x1	AA
2-8	XEBSD30P08000	J	Screw, x1	AA
2-9	XEPSD26P08000	J	Screw, x1	AA
3	Not Available	—	Bottom Body Unit Ass'y	—
3-1	DBDYUA003WJ12	J	Bottom Body Ass'y	BC
3-1-1	Not Available	—	Bottom Body	—
3-1-2	HiNDPA505WJSA	J	Model Label	AL
3-1-3	HiNDPA292WJSA	J	FCC Label	AL
3-1-4	HiNDPA114WJSB	J	Hot Caution Label	AD
3-1-5	Not Available	—	Kensington Standard	—
	Security Connector			
3-1-6	LX-NZ3120CEFW	J	Insert Nut(R)	AB
3-1-7	LX-NZ3122CEFW	J	Insert Nut(L)	AC
3-1-8	PFIIDA003WJZZ	J	PBS Filter	AG
3-2	DCOVAA029WJ01	J	Bottom Filter Cover Ass'y	AR
3-2-1	Not Available	—	Bottom Filter Cover	—
3-2-2	HPNC-A002WJSA	J	Intake Punching Cover	AL
3-3	GCOVA1824CESA	J	R/C Cover	AD
3-4	GCOVAA030WJKA	J	Exhaust Panel	AM
3-5	GCOVAA038WJKA	J	Handle Cover, x2	AF
3-6	GLEGPA003WJKA	J	Adjuster Foot(Front)	AW
3-7	GLEGPA004WJKA	J	Adjuster Foot(Rear, Right)	AH
3-8	GLEGPA005WJKA	J	Adjuster Foot(Rear, Left)	AH
3-9	HPNC-A001WJSA	J	Punching Cover	AL
3-10	JHNDAA003WJZZ	J	Carrying Handle	BA
3-11	LANGKA040WJFW	J	Anti-Theft Angle	AD
3-12	LX-HZ3105CEFD	J	Screw, for Insert Nut, x1	AB
3-13	LX-NZ3095CEFD	J	Nut Screw(R)	AA
3-14	LX-NZ3123CEFE	J	Nut Screw(L)	AD
3-15	LX-NZ3173CEFW	J	Insert Nut, x1	AD
3-16	LX-NZA003WJFW	J	Nut, x3	AD
3-17	PFIIDA002WJZZ	J	Filter	AE
3-18	PSLDMA074WJZZ	J	Shield	AK
3-19	PSPAH0648CE00	J	Spacer, x2	AB
3-20	PSPAT0013CEZZ	J	Tape, x2	AC
3-21	PZETKA013WJZZ	J	Shield Spacer, x1	AG
3-22	PZETKA014WJZZ	J	Shield Spacer, x1	AH
3-23	PZETKA015WJZZ	J	Shield Spacer, x1	AD
3-24	QCNW-A493WJZZ	J	Leaf Switch	AF
3-25	XBPSD30P08JS0	J	Screw, x8	AA
3-26	XBPSD40P05J00	J	Screw, x3	AA

# CABINET AND MECHANICAL PARTS/ GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>CABINET AND MECHANICAL PARTS</b>				
<b>(Continued)</b>				

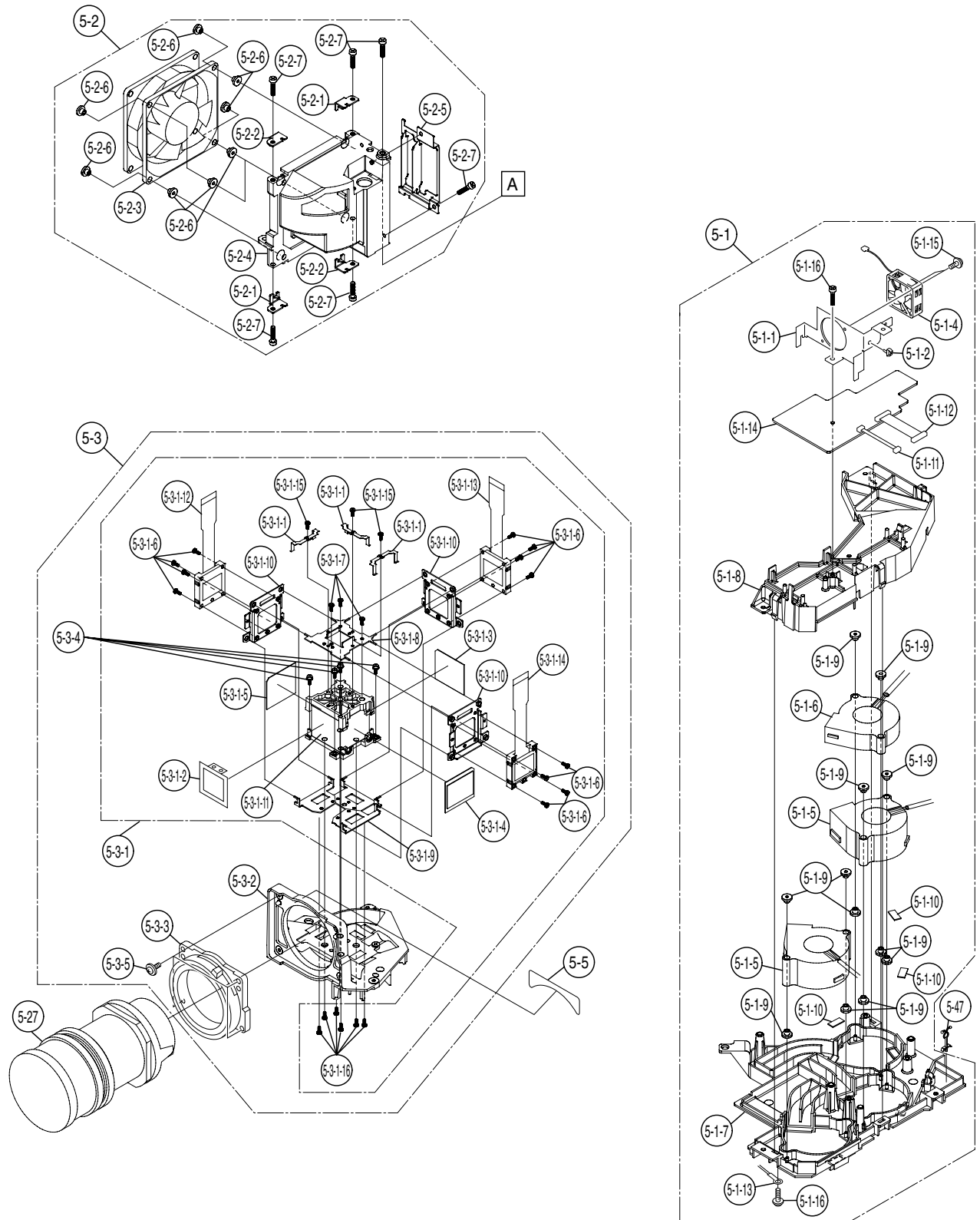
3-27	XEBSD30P12000	J	Screw, x7	AA
3-28	XEPSD26P08000	J	Screw, x1	AA
3-29	LANGKA075WJFW	J	Angle	AG
3-30	PGiDJA001WJKZ	J	Ventilation Guide	AE
4	<i>Not Available</i>			—
4-1	DBFL-A001WJ01	J	Speaker Net Ass'y	AH
4-2	QCNW-5062CEZZ	J	Connection Cord(SP)	AE
4-3	VSP7040PB568A	J	Speaker	AL
4-4	XEBSD30P08000	J	Screw, x4	AA
5	Refer to Optical Mechanism parts			
6	<i>Not Available</i>			—
6-1	DDORRA001WJ02	J	Lamp Door Ass'y	AP
6-1-1	<i>Not Available</i>			—
6-1-2	HINDPA514WJZZ	J	Caution Label	AF
6-1-3	HINDPA515WJZZ	J	Caution Label	AE
6-1-4	PSPAHA070WJ00	J	Spacer	AB
6-1-5	PSPAHA071WJ00	J	Spacer	AB
6-1-6	PSPAHA072WJ00	J	Spacer	AA
6-2	LX-BZ3366CEFN	J	Screw, x1	AD
6-3	XRESJ30-06000	J	E-ring, x1	AA
6-4	PSLDPA014WJFW	J	Heat Sink, Door, x1	AE
6-5	XEBSD30P08000	J	Screw, x1	AA
7	CCOVAA027WJ01	J	Lens Cover(Upper) Ass'y	AQ
7-1	<i>Not Available</i>			—
7-2	PSPAHA084WJZZ	J	Spacer, x4	AA
8	GCOVAA028WJKA	J	Lens Cover(Lower)	AH
9	HPNC-A003WJFW	J	Cooling Fan Attaching Angle	AP
10	LANGTA007WJFW	J	AC Socket Attaching Angle	AD
11	LHLDW1003GEZZ	J	Wire Holer, x1	AA
12	LHLDW1060CEZZ	J	Wire Holer, x1	AB
13	LHLDZA009WJKZ	J	PWB Holder	BB
14	LX-BZA020WJZZ	J	Screw, x2	AC
15	LX-HZA007WJFD	J	Screw, x4	AB
16	NFANRA022WJZZ	J	Cooling Fan	
17	PCAPHA003WJSA	J	Lens Cap	AH
18	PSPAGA036WJZZ	J	Fan Spacer, x6	AD
19	PZETKA045WJZZ	J	Shield, for Ballast Unit	
20	PZETKA005WJ00	J	Shield, for Output Unit	AP
21	PZETZA004WJKZ	J	Insulating Sheet	AD
22	DUNTKB170DE04	—	Input Unit	—
23	DUNTKB929FE01	—	Output Unit	—
24	DUNTKB602DE01	—	Key Unit	—
25	DUNTKB603DE01	—	R/C Receiver Unit	—
26	RUNTKA058WJZZ	—	AC Inlet Unit	—
27	CPCi-A002CE30	J	PC I/F Unit	CS
28	RDENCA044WJZZ	—	Power Unit	—
29	RDENCA045WJZZ	J	Ballast Unit	BZ
30	QCNW-A491WJZZ	J	Bi-Metal	AM
31	QCNW-A774WJZZ	J	Connecting Cord (FG)	AD
32	QCNW-A936WJZZ	J	Connecting Cord (KY)	AC
34	QCNW-A495WJZZ	J	Connecting Cord (RC)	AD
35	XBBSD40P12000	J	Screw, x1	AB
36	XBBSF30P10000	J	Screw, x4	AA
37	XBPSD30P06R00	J	Screw, x13	AB
38	XEBSD30P08000	J	Screw, x5	AA
39	XEBSD30P12000	J	Screw, x13	AA
40	XEBSF30P12000	J	Screw, x10	AA
41	NSFTZ0134CEFW	J	Shaft Screw, x6	AD
42	NSFTZA001WJFW	J	Shaft Screw, x4	AD
43	GCOVHA014WJKZ	J	Shading Cover	AD
44	LANGTA005WJFW	J	Attaching Angle, x2	AE
45	LANGTA006WJFW	J	Attaching Angle, x1	AG
46	PSLDMA008WJFW	J	Shield	AK
47	LHLDW1021GE00	J	Wire Holder, x1	AB
49	PSPAZA061WJZZ	J	Spacer, x2	AD
50	PSLDMA009WJFW	J	Terminal Shield	AH
51	<i>Not Available</i>			—

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
53	95KEDB7781ZZ	J	Connecting Cord	AF
54	XJPSF30P08000	J	Screw, x2	AA
55	95KRAZ4141ZT	J	Screw, x1	AC



# OPTICS MECHANISM PARTS-1/2 TEILE FÜR OPTIKMECHANISMUS-1/2

H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A



1

2

3

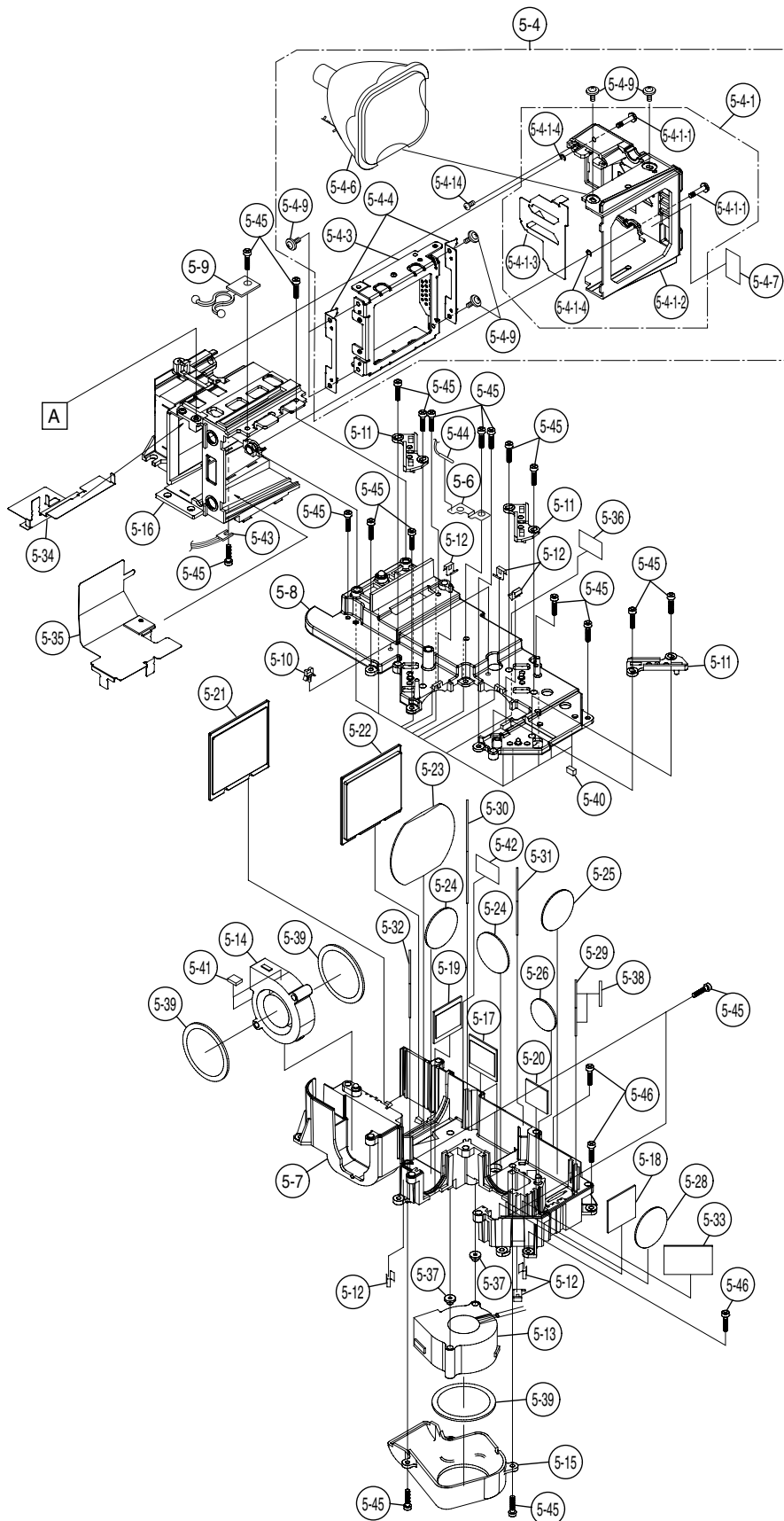
4

5

6

# OPTICS MECHANISM PARTS-2/2

## TEILE FÜR OPTIKMECHANISMUS-2/2



Ref. No.	Part No.	★	Description	Code	Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
<b>OPTICAL MECHANISM PARTS</b>									
5	CCHSKA001WJ51	J	Optical Mechanism Unit	EW	5-14	NFANSA003WJZZ	J	Blow Fan	AU
5-1	Not Available	-	Intake Duct Ass'y	—	5-15	PCOVZA001WJKZ	J	PBS Fan Holder	AH
5-1-1	LANGKA116WJFW	J	IC Fan Angle	AG	5-16	PCOVZA002WJKZ	J	Lamp House	AS
5-1-2	LHLDW1037CEZZ	J	Wire Holder, x1	AA	5-17	PFIWA049WJZZ	J	Incoming PF(G)	BF
5-1-3	LHLDW1182CEZZ	J	Cable Clamp, x1	AC	5-18	PFIWA022WJZZ	J	Incoming PF(B)	BG
5-1-4	NFANRA005WJZZ	J	Cooling Fan, x1	AT	5-19	PFIWA023WJZZ	J	Incoming PF(R)	BD
5-1-5	NFANSA002WJZZ	J	Blow Fan, x2	AX	5-20	PFIWA043WJZZ	J	UV Absorbing Filter	AW
5-1-6	NFANSA003WJZZ	J	Blow Fan, x1	AX	5-21	PLNS-A027WJZZ	J	Fly-eye Lens-1	BL
5-1-7	PDUC-A001WJKZ	J	Intake Duct(Bottom)	AN	5-22	PLNS-A007WJZZ	J	Fly-eye Lens-2	BS
5-1-8	PDUC-A002WJKZ	J	Intake Duct(Top)	AM	5-23	PLNS-A008WJZZ	J	Condenser Lens-1	AX
5-1-9	PSPAZ0373CEZZ	J	Spacer, for Fan, x12	AC	5-24	PLNS-A009WJZZ	J	Condenser Lens-2, x2	AS
5-1-10	PSPAZA017WJZZ	J	Spacer, for Fan, x3	AB	5-25	PLNS-A010WJZZ	J	Relay Lens-1	AT
5-1-11	QCNW-A498WJZZ	J	Connecting Cord(SO)	AF	5-26	PLNS-A011WJZZ	J	Relay Lens-2	AQ
5-1-12	QCNW-A499WJZZ	J	Connecting Cord(EB)	AH	5-27	PLNS-A012WJSA	J	Projection Lens	BZ
5-1-13	RH-HXA002WJZZ	J	Thermister	AL	5-28	PLNS-A015WJZZ	J	Relay Lens-3	AS
5-1-14	RUNTKA026WJN1	-	Fan Unit	—	5-29	PMIR-0219CEZZ	J	Reflection Mirror(M3)	AS
5-1-15	XBPSD26P14000	J	Screw, x2	AA	5-30	PMIR-A005WJZZ	J	Reflection Mirror(M1)	AZ
5-1-16	XEBSD30P12000	J	Screw, x2	AA	5-31	PMIR-A006WJZZ	J	Reflection Mirror(M2)	AV
5-2	Not Available	-	Exhaust Duct Ass'y	—	5-32	PMIR-A008WJZZ	J	Reflection Mirror(M4)	AM
5-2-1	LANGKA004WJFW	J	Fixing Angle, x2	AD	5-33	PMIR-A009WJZZ	J	Reflection Mirror(M5)	AL
5-2-2	LANGKA005WJFW	J	Fixing Angle, x2	AD	5-34	PSLDHA003WJFW	J	Heat Sink, for Lamp House	AF
5-2-3	NFANRA003WJZZ	J	Exhaust Fan	AX	5-35	PSLDHA004WJFW	J	Heat Sink, for Lamp House	AF
5-2-4	PDUC-A003WJKZ	J	Exhaust Duct	AQ	5-36	PSPAT0076CEZZ	J	Teflon Tape, x2	AC
5-2-5	PSLDPA003WJFW	J	Heat Sink	AE	5-37	PSPAZ0373CEZZ	J	Fan Spacer, x2	AC
5-2-6	PSPAZ0373CEZZ	J	Spacer, for Fan, x8	AC	5-38	PSPAZA013WJZZ	J	Mirror Spacer, x10	AB
5-2-7	XEBSD30P12000	J	Screw, x6	AA	5-39	PSPAZA014WJZZ	J	Blow Fan Spacer, x3	AD
5-3	Not Available	-	Prism Holder Unit	—	5-40	PSPAZA016WJZZ	J	Fixing Spacer, x13	AB
5-3-1	CMIR-A004WJ51	J	Prism Unit	DX	5-41	PSPAZA017WJZZ	J	Fan Spacer, x2	AB
5-3-1-1	LANGKA001WJFW	J	Fixing Spring, x3	AD	5-42	PSPAZA090WJZZ	J	Glass Tape, x1	AF
5-3-1-2	LANGKA036WJ00	J	Light Shielding Angle	AK	5-43	QCNW-A546WJZZ	J	Connecting Cord	AG
5-3-1-3	PFIWA018WJZZ	J	Output Polarizer(G)	BF	5-44	RH-HXA003WJZZ	J	Temp. Sensor	AH
5-3-1-4	PFIWA019WJZZ	J	Output Polarizer(B)	BG	5-45	XBPSF30P08JS0	J	Screw, x22	AA
5-3-1-5	PFIWA020WJZZ	J	Output Polarizer(R)	BG	5-46	XEBSD30P12000	J	Screw, x4	AA
5-3-1-6	XSSSF20P06000	J	Screw, x12	AA	5-47	LHLDW1182CEZZ	J	Hoder	AC
5-3-1-7	XIPSF20P04000	J	Screw, x3	AA					
<b>Note: When exchanging the following parts, it becomes unit replacement correspondence.</b>									
5-3-1-8	Not Available	—	Fixing Angle(Upper)	—					
5-3-1-9	Not Available	—	Fixing Angle(Lower)	—					
5-3-1-10	Not Available	—	LCD Attaching Angle, x3	—					
5-3-1-11	Not Available	—	Cross Dichroic Prism	—					
5-3-1-12	Not Available	—	R-LCD Panel	—					
5-3-1-13	Not Available	—	G-LCD Panel	—					
5-3-1-14	Not Available	—	B-LCD Panel	—					
5-3-1-15	XIPSF20P04W00	J	Screw, x3	AC					
5-3-1-16	XSSSF20P04000	J	Screw, x6	AB					
5-3-2	LHLDZA002WJFW	J	Prism Holder	AZ					
5-3-3	LHLDZA036WJFW	J	Lens Mount	BD					
5-3-4	LX-BZ3248CEFF	J	Screw, x4	AB					
5-3-5	XBPSF30P08JS0	J	Screw, x4	AA					
△ 5-4	BQC-XGC55X/1	J	Lamp Unit	CL					
5-4-1	Not Available	—	Lamp Case Ass'y	—					
5-4-1-1	LX-BZ3449CEFN	J	Screw, x2	AC					
5-4-1-2	PCASZA002WJKZ	J	Lamp Case	AR					
5-4-1-3	PSLDHA001WJFW	J	Heat Sink	AE					
5-4-1-4	XREUW20-04000	J	E-ring, x2	AA					
5-4-3	LANGUA006WJFW	J	Lamp Adjusting Angle	AP					
5-4-4	MSPRKA002WJFW	J	Reflector Fixing Angle, x2	AD					
5-4-6	RLMPFA009WJZZ	J	Lamp	CG					
5-4-7	TLABZA429WJZZ	J	Caution Label	AC					
5-4-9	XBPSF30P08JS0	J	Screw, x6	AA					
5-4-14	XEBSD30P12000	J	Screw, x1	AA					
5-5	GCOVUA003WJKZ	J	Light Shield Plate	AD					
5-6	LANGKA037WJFW	J	Temp. Sensor Attaching Angle	AD					
5-7	LCHSKA001WJKZ	J	Optical Mecha. Unit, Base	AY					
5-8	LCHSKA002WJKZ	J	Optical Mecha. Unit, Cover	AV					
5-9	LHLDW1046CEZZ	J	Wire Holder, x2	AA					
5-10	LHLDW1076GEZZ	J	Cable Clamp Holder, x3	AA					
5-11	LHLDZA001WJKZ	J	Mirror Adj. Holder, x3	AD					
5-12	MSPRP1198CEFW	J	Mirror Fixing Spring, x6	AD					
5-13	NFANSA002WJZZ	J	Blow Fan	AV					

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

## SUPPLIED ACCESSORIES

△	PFIIDA005WJZZ	J	Extra Air Filter	AF
△	QACCDAA010WJPZ	J	Power Cord (for U.S., Canada, etc)	AR
△	QACCBA012WJPZ	J	Power Cord(for U.K., Hong Kong and Singapore)	AX
△	QACCLA014WJPZ	J	Power Cord(for Australia, New Zealand and Oceania)	AQ
△	QACCVA011WJPZ	J	Power Cord (for Europe, except U.K.)	AT
	QCNWGA012WJPZ	J	RGB Cable	AS
	QCNWG0007CEPZ	J	USB Cable	AL
	QCNWGA015WJPZ	J	DIN-D-sub RS-232C Adaptor	AK
	RCORF0083CEZZ	J	Core, for Power Cord (for U.S., Canada, etc)	AL
	RRMCGA176WJSA	J	Remote Control	BA
	95E103RRC21202	J	Battery Cover	AE
	TCADAA060WJZZ	J	Questionnaire Card	AE
	TCAUZA015WJZZ	J	Stipulation Card	AE
	TINS-A812WJZZ	J	Operation Manual	AW
	TINS-A867WJZZ	J	Operation Manual (Install Guide)	AG
	TLABZA364WJZZ	J	Quick Guide Label	AF
	UDSKAA035WJZZ	J	CD-ROM(INS)	AM
	UDSKAA036WJZZ	J	CD-ROM(SAPS)	AM
	CGAN-A163WJ01	J	ER Package (for U.S., Canada)	AM
	RUNTKA061WJZZ	J	Remote Mouse Receiver	BL

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
----------	----------	---	-------------	------

## PACKING PARTS (NOT REPLACEMENT ITEM)

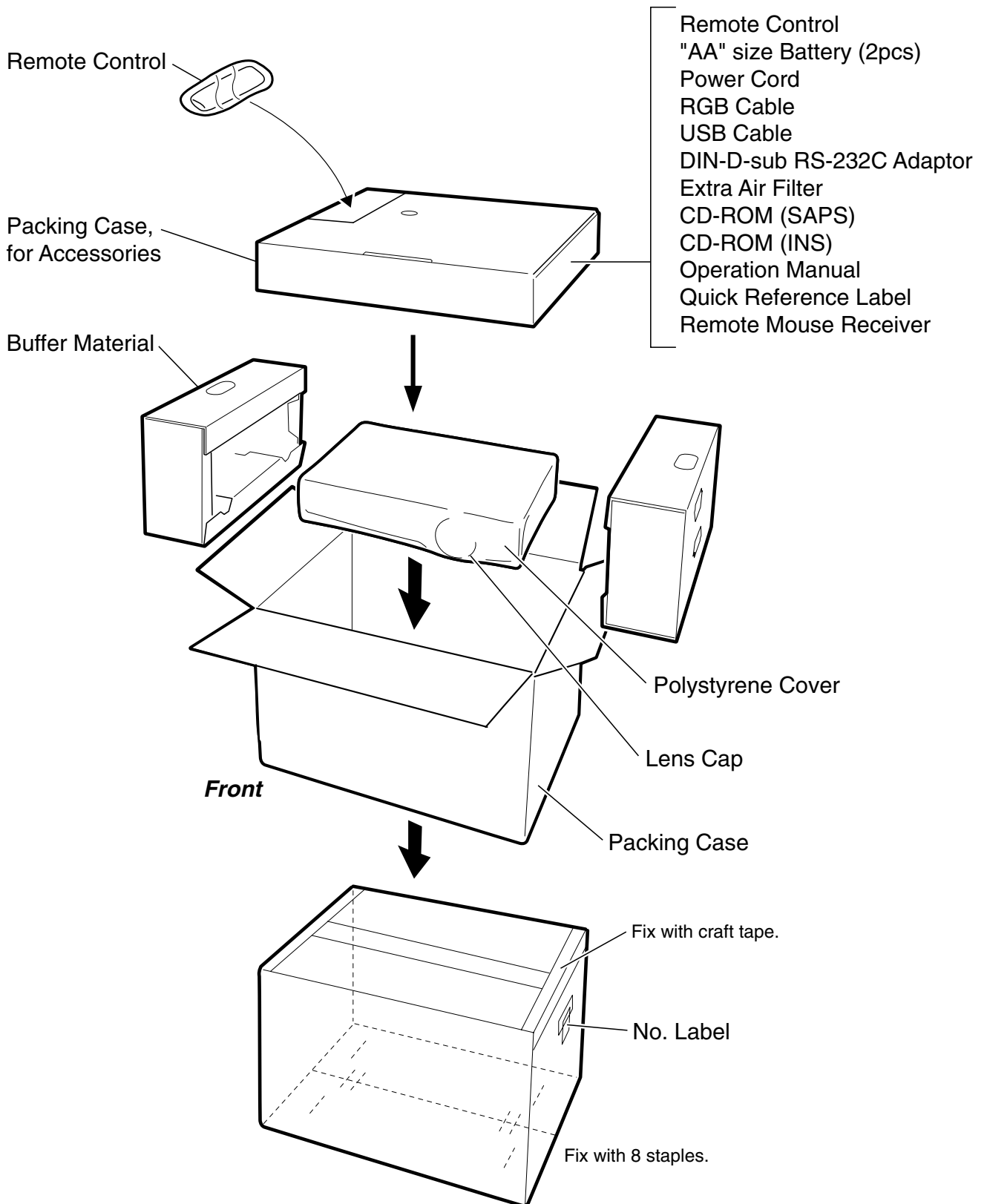
	SPAKCA827WJZZ	—	Packing Case	—
	SPAKFA040WJZZ	—	Packing Case, for Accessories	—
	SPAKFA071WJZZ	—	Partition	—
	SPAKP0805CEZZ	—	Polystyrene Cover	—
	SPAKXA053WJZZ	—	Buffer Material	—
	SSAKA0160CEZZ	—	Polyethylene Bag	—
	TLABK0001TAZZ	—	No. Label	—

## EXTENSION CABLE (Use for servicing)

	QCNW-A868WJZZ	J	Connecting Cord (Output-Input)	CE
	QCNW-A869WJZZ	J	Connecting Cord (Output-PC I/F)	CE
	QCNW-A870WJZZ	J	Connecting Cord (Output-PC I/F)	CE
	QCNW-5688CEZZ	J	Connecting Cord, x3 (Output-LCD)	BK



# PACKING OF THE SET/VERPACKEN DES GERÄTS



# SHARP

**COPYRIGHT © 2003 BY SHARP CORPORATION**

ALL RIGHTS RESERVED.

No part of this publication may be reproduced,  
stored in a retrieval system, or transmitted in  
any form or by any means, electronic, mechanical,  
photocopying, recording, or otherwise, without  
prior written permission of the publisher.

TQ1618-S  
Sep. 2003 Printed in Japan  
In Japan gedruckt

Design and Production Information
-----------------------------------

Design : Japan
Production : Japan

SY. DS

SHARP CORPORATION  
AV Systems Group  
Quality & Reliability Control Center  
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan